邮局订阅
77-19
2014年10月27日
第42期 52版
总第1172期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

2014.11.3

全新改版 敬请期待

Innovation,Coming Soon

>03 全国银行卡大换芯,国产芯片应用率为零
>24 后空翻本转轴的创新设计
>31 固态奇兵:M.2接口固态硬盘体验
>36 尝鲜DDR4:宇瞻DDR4 2133内存套装评测
>50 酷派大神F2评测(下)
>51 长期评测:iPhone6综合体验篇

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见52版

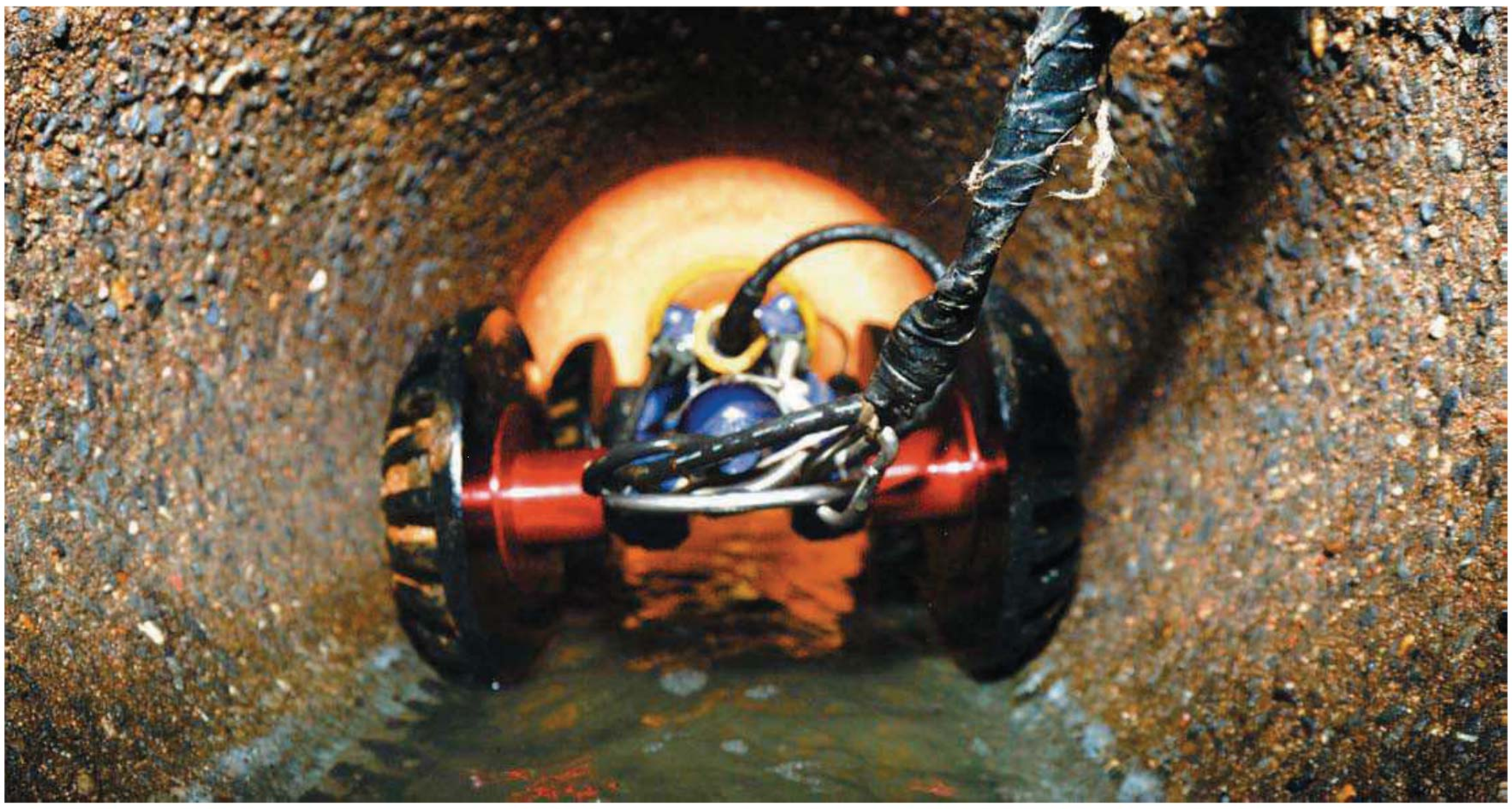
《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号77-19 全年订价150元 >11版

电脑報
2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书(含合订本),15元起全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

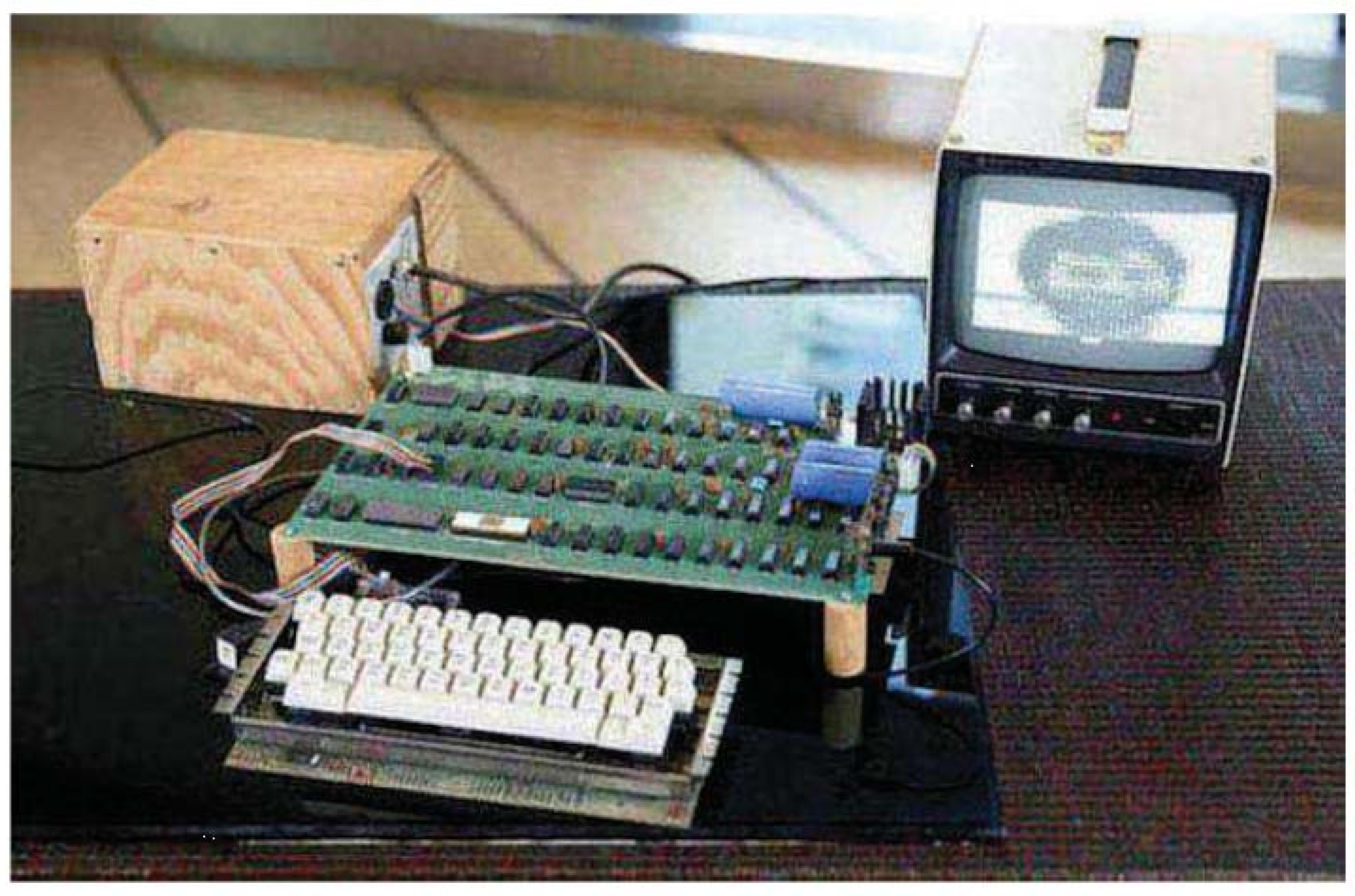


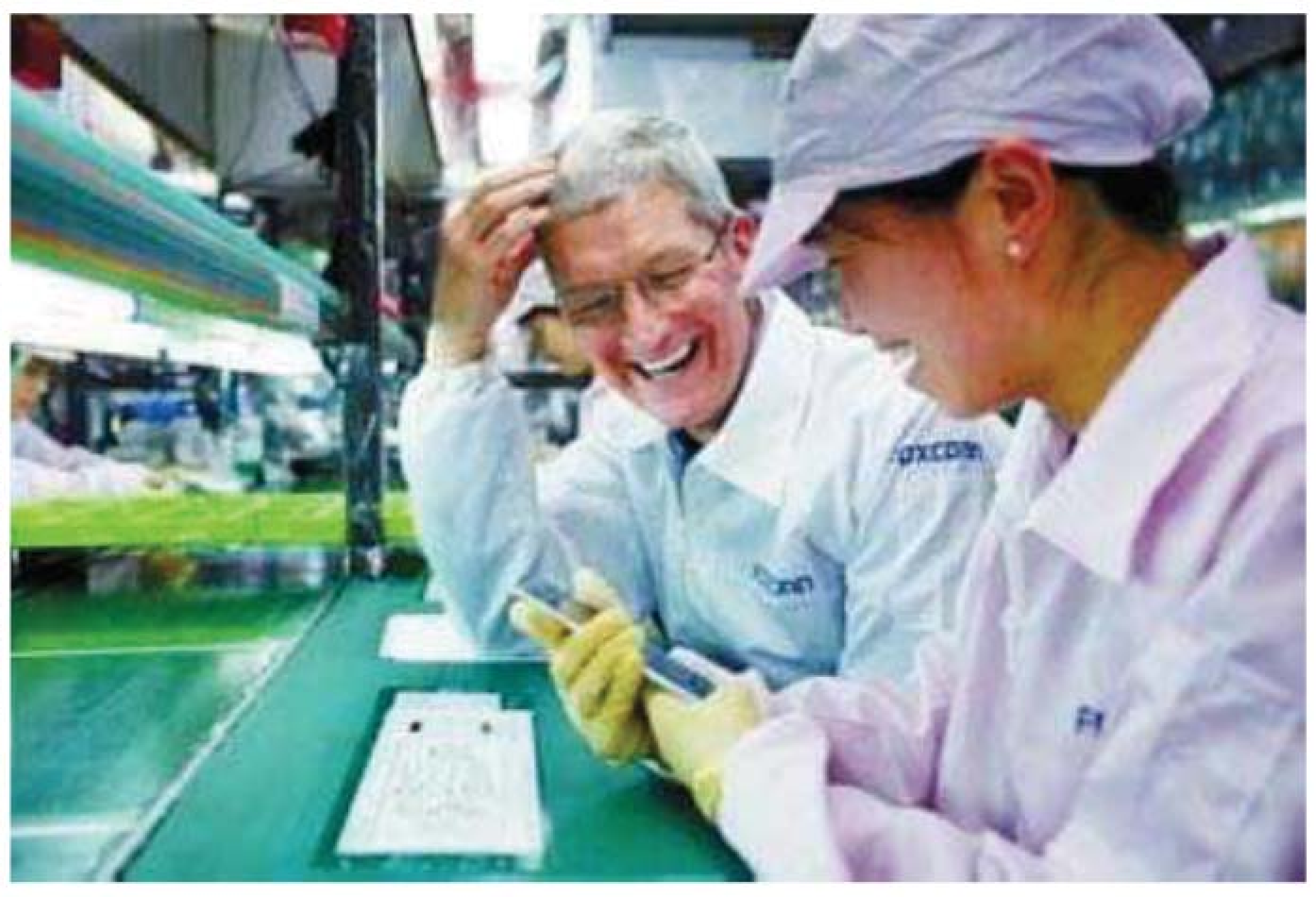
机器人给下水管道做检测

2014年10月20日23时，安徽合肥，机器人在下水道里探测水下管网的运行情况。

拍出天价的苹果早期电脑

10月22日，一台苹果公司早期Apple-1电脑在纽约的一次拍卖会上拍出90.5万美元的高价，远超拍卖行此前预期的价格。





苹果CEO库克与富士康女工交谈

最近，库克到达中国郑州富士康园区，参观了iPhone生产线并与生产线员工进行了交谈。

电脑报　读览天下 www.dooland.com

电脑报 · 聚实惠 读者服务平台
电脑报官方旗舰店 | cpcwi.taobao.com

77-19
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY
你不知道的神秘：
Windows 10技术预览版尝鲜 >21
AMD Athlon X4 860K处理器
>31 全面测试
DELL 戴尔 800-858-2444
《电脑报》2015年正在征订中。
GIGABYTE 电脑用的久 就选技嘉超耐久
电脑报经典图书(含合订本)，15元起全场包邮

喜阅平板 电脑报特别版

首批150台
限量发售1099元

扫码查看更多图片和评测

★超6万本阅读资源，内容持久更新
三年全免费！到期后按年续费享受半价折扣的专享优惠。
能阅读市面上报摊销售的热门报刊杂志的高清电子版，内容与报摊上架同步，全部阅读资源超过60000本，包括《电脑报》《微型计算机》《读者》《体坛周报》《新潮电子》《摄影之友》《三联生活周刊》《足球报》《理财周报》等知名杂志。

★多平台共享VIP阅读资格
随机附送读览天下网站三年VIP阅读资格，不但喜阅平板能用，PC和苹果设备也可共享，尽享多平台VIP阅读体验，此优惠仅喜阅平板电脑报特别版专享。

★高清视网膜屏幕，功能实用，通话上网样样行
搭载与苹果iPad mini2平板相同规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

★更高的质保政策
知名品牌平板厂商代工，提供比市售平板更好的质保政策：半年包换、18个月保修，售后服务无忧！

电脑报特别版包装清单
喜阅平板+三年VIP会员激活卡+通话耳机
皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线

购买地址
www.icpcw.com/xypad.html

电脑报视角

大小

羊大为美，这估计是远古时期物资极度匮乏，生存朝不保夕时，人们对食物极度渴望产生的价值取向。因此在过去，大的往往被认为是好的。据考证，所谓华夏民族的祖先黄帝就是一个高大的人，华和夏的本义都是大，引伸而为雄张之义。《诗经》中的著名美人庄姜，其“硕人敖敖”,一看就有身材修长的意思。

到了现在，即使衣食不再那么短缺，沿袭下来的审美观还是在影响着我们。只是在某些时候,小也成了精致、轻薄的代名词,因此到底要不要大,是否大就一定好,实在让人纠结。

iPhone 6 发布的广告语就是“biger than biger”,话说当初推出时中文翻译还惹起了一场争议,港台译作“岂止于大”,大陆官网的“比大更大”遭到了一致的嘲笑。不知道什么时候,它悄悄改成了和前者一样的译法。而在最新的 iPad air 2 页面上，则干脆直接用了和港台一样的用语:轻轻地,改变一切。你看,一个大,一个轻,都成了苹果最引以为傲的卖点。

而从 iPhone 6 的销量看，也挺有意思。因为扩大了屏幕尺寸——我相信这是最主要的原因——发布至今，新 iPhone 的市场份额是去年同期 iPhone 5S 的 2 倍,而事实上应该更高,因为 5S 首发国家包括中国(大陆)，根据苹果的最新财报,以大陆为主的大中华区的营收，仅次于美国和欧洲。

但另一方面，在 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的比较中,小的却更占优势，其销售是 Plus 的六倍左右。这或许是女性用户更多的原因？一位朋友最近带全家去欧洲旅行，历尽波折终于在一个小城市的小店中买到了两台——男大女小，这几乎成了情侣们的标准配置。也有更多的男性朋友声称，自己对换代频繁的手机已经失去了新鲜感，但会为女朋友或妻子买一台小尺寸的。

小和大将辩证法体现得淋漓尽致，人类的时尚和审美观就是在不断变化和轮回。但这样的变化并不止于人文社科领域，自然科学界也在不断修正对大和小的观念。《连线》杂志最近的一篇文章称，下象棋会导致人类的大脑变小，但科学研究表明，脑的大小并不能代表智商的高低，除去多余的灰质，可能会让脑神经的效率更高——如果这是真的，的确是件好事，让我们对脑萎缩不再那么巩惧了。

银行卡换“芯”

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

你钱包里的银行卡是磁条卡还是芯片卡? 用卡时是刷卡还是插卡? 很多人忽略的这些细节,其实关系到你的资金安全。本月底,我国芯片银行卡的使用将告别“刷”卡转向“插”卡,明年将逐步停止新发磁条银行卡。中国银联10月20日发布消息,截至2014年第三季度末,银联芯片卡(金融IC卡)累计发卡量突破10亿张。根据中国人民银行部署,10月底前全国POS机将关闭芯片银行卡降级交易,芯片卡支付将告别“刷卡”,迎来“插卡”时代。从明年开始,经济发达地区新发行以人民币结算的银行卡应为芯片卡,磁条卡将逐步停发。

传统磁卡盗刷之痛

目前全国银联磁条卡存量达 34.42 亿张。然而,传统银行卡的磁条技术相对简单,磁条信息易被复制,通过使用磁条信息盗录装置复制银行卡磁条信息,再通过针孔摄像机在自助机终端上偷录持卡人密码就可以伪造磁条银行卡,从而盗刷持卡人的卡内资金。全国每年破获的银行卡犯罪案件数以万计,每年造成的经济损失数以亿元计。

中国银行业协会数据显示,伪卡已成为信用卡欺诈排名第一的原因。在去年上海市检察机关审查起诉的金融犯罪案件中,信用卡诈骗罪占近九成。

一位绍兴的卢女士在网上吐槽,说今年 8 月在当地一家超市刷卡付款 65 元,但三天后卡里近 5000 元钱被提取,而卡就在身边。一个月后,案件告破,原来是超市收银员在她刷卡时复制了磁条,偷窥了密码。中招的有 20 多位顾客,少的损失几百元,多的损失数万元。

而去年 5 月,河北石家庄的柴女士也遭遇了银行卡被盗刷的经历。当时她发现自己的一张银行卡在一夜之间连续被刷 27 次，其中 ATM 机取款 4 万元、转账 10 万元、跨行交易手续费 41 元、POS 机消费 300 元,共计消费 14.0341 万元。银行卡从未离过身,却被盗刷 14 万,柴女士被告知,肯定是不法分子将银行卡进行复制后实施了盗刷。

这样的事情并非在中国才有。2013 年感恩节到圣诞节期间,美国知名零售商塔吉特(Target)就遭遇了类似的黑客入侵,并直接导致了超过 7000 万消费者信用卡信息被盗。据悉,黑客当时主要是通过入侵了塔吉特的信用卡终端而复制了消费者信用卡磁条中的个人信息。

有国外媒体分析指出,全美境内的所有传统信用卡都将在 2015 年 10 月前被内置了“芯片密码”(Chip-and-Pin)技术的全新卡片替代。目前,Visa 和万事达这两大信用卡发卡机构都已经表示了自己对于这一转变的支持态度。这两大机构已经开始推出替换消费者现有信用卡的服务。这也意味着,内置了“芯片密码”技术的全新卡片将不再拥有传统信用卡的黑色磁条和持卡人签名栏。

在银行卡安全方面，欧洲则走在前列。欧洲很多国家早在数年前就抛弃了传统信用卡磁条读卡 + 签名的验证机制,因为这一技术十分容易遭到入侵或盗用。

2011 年 3 月 15 日,央行发布《关于推进金融 IC 卡应用工作的意见》指出,要加快银行卡芯片化进程,推动金融 IC 卡与公共服务应用的结合,其中明确要求 2015 年 1 月 1 日起，在经济发达地区和重点合作行业领域,商业银行发行的、以人民币为结算账户的银行卡均应为金融 IC 卡。

信息安全升级

“芯片卡较磁条卡在安全、多应用等方面优势明显,建议持卡人尽快更换。”央行相关负责人明确表态。根据央行部署,10 月底前全国 POS 机将关闭芯片银行卡降级交易。也就是说,同时带有芯片和磁条的银行卡今后将只能插安全性高的芯片而不再刷安全性低的磁条。而从明年开始,在经济发达地区,新发行以人民币结算的银行卡应为芯片卡。

芯片卡到底是什么?为什么它会更安全?在金融行业从事风险控制工作的技术人士刘翔(化名)给本报记者解答了疑问。

据他介绍,芯片卡是相当于在银行卡正面嵌入了一块金色的智能芯片。“这块芯片实现了硬件升级，完善的密钥体系、脱机认证、联机双向认证等更是保障了卡片的防伪性及交易的安全性。”刘翔说,芯片卡里的芯片都有一个证书,而每笔交易都要通过这个证书来完成,所以大大提高了卡被复制和盗刷的难度,从而提高卡的安全性。“如果当时塔吉特采用了‘芯片密码’的话,黑客根本就不可能得手,因为仅仅获取信用卡号码没有任何用途,他们还需要得到用户的 PIN 码（信用卡 PIN 码可以被持卡人随时更改)。”

中国银联银行服务部助理总经理贡钟瑞介绍说,芯片卡是磁条卡的升级换代产品，不仅在安全性上有很大的提升,且具有更便捷更丰富的产品功能。借助芯片卡的“闪付”功能,持卡人可以通过非接触方式进行小额快速支付,挥卡时间不到半秒便可完成交易。

目前全国已有 360 多万台 “闪付”的受理终端,分布于快餐店、便利店、超市等日常小额快速支付的场所。同时,芯片卡的应用范围也不断拓展，在全国很多地铁、公交、高铁、菜场、校园等均可使用。

央行数据显示，目前全国 POS 和 ATM 终端支持芯片卡的改造率分别达到 99.6%和 99.5%,芯片卡已经成为新发银行卡的主流。中国人民银行 20 日发布最新数据显示，截至 2014 年第三季度末,我国金融 IC 卡(复合卡和单一芯片卡的统称)累计发卡量突破 10 亿张。

下转04版

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

阿里和魅族的图谋

@ 本报记者 熊雯琳

经过两年多的沉寂，阿里云OS 系统近期高调归来。10月20日，阿里YunOS3.0发布。10月21日，魅族科技发布了搭载YunOS3.0系统的最新款手机MX4。业内人士认为，阿里与魅族牵手，是希望能够重建移动互联网的产业链。

瞄准用户困惑

即使每个月用一次，用户也得在自己有限的手机内存中为很多 APP 留着位置，这已经成为很多用户的困扰。

此次发布的阿里 YunOS3.0 除了继承了之前系统的特点强调安全性，还着重强调了“卡片式”的操作体验，希望能够为用户进行“碎片化”服务。其中内置的 CloudCard 服务正式为了解决这一用户痛点而生。

“当你想去看电影，可通过 Cloud Card 购票，此时 YunOS 会自动产生一张电影卡，记录电影地点、时间、座位等。下班了，该电影卡会自动跳出，询问是否需要打车去影院，如果时间尚早还将推荐影院附近餐饮及购物信息。”据 YunOS 事业部负责人张春晖介绍，Cloud Card 完全运行在云端，不必如其他操作系统那样分别去下载电影票、打车、本地生活等 APP。用户只要使用了其中某个服务，能够根据用户的应用场景将相关 APP，提供整套个人出行方案。

“我们发现普通用户日常使用中大部分是基于生活服务，这些服务之间有强有力的内在联系，只是在 APP 模式中被人为割裂开。Cloud Card 通过模仿人的思路，也就是按照事件发展的流式思维去成为用户的助手。”张春晖表示，“目前已有 30 多类生活服务集成到 Cloud Card，后续将对更多服务开发者开放。”

实际上，云 OS 是阿里集团在 2011 年 7 月推出的智能操作系统。目前，已应用于手机、电视、汽车以及可穿戴设备等泛智能硬件端，渗透于全生活场景。

阿里巴巴集团 CEO 陆兆禧表示，三年前开始做操作系统时，阿里要做的就是将集团与互联网应用整合到一起，如手机、电视、汽车等都会纳入到阿里云的生态系统之中。“未来，我们还会持续不断地加大在操作系统领域的，借助云计算、大数据等资源的融合。”

此外，与苹果 iOS、谷歌 Android 不同的是，阿里 YunOS 系统在软件应用市场将采取联合运营模式，第三方软件产生的利润将同开发者和终端手机厂商进行分享。

“暧昧”的合作伙伴

就在阿里 YunOS3.0 系统发布的第二天，魅族紧随其后也发布了搭载 YunOS3.0 系统的最新款手机 MX4，而双方还宣布将达成战略合作，共建一条完整的流量闭环。更为简单的一个目的是，双方都希望借助对方能够突破自身在市场上的瓶颈。

具体的操作方式是，阿里巴巴将为魅族补齐在渠道和流量上的劣势，以有利于其在市场上与小米等对手竞争；而魅族则通过手机产品的售卖为阿里巴巴提供移动互联网的入口，帮助阿里巴巴推出优于此前与二、三线品牌合作的 YunOS 终端设备。

据悉，此次双方合作的新手机操作系统，除了利用了阿里的众多技术外，还引入了阿里旗下大量移动互联网服务，除了淘宝等服务外，还包括阿里正在积极推动的各项 O2O 服务。对此，业内普遍认为，通过和魅族合作，阿里可以获得重要的移动互联网入口，能够进一步推进其移动互联网战略。

不过，关于阿里巴巴入股魅族的传闻，双方此次仍并未向外证实。在最近一年的时间里，业内屡次传出阿里入股魅族的消息，尽管双方对此从未正面回应，但是这次战略合作还关系到他们共同的敌人 Google。

截至 2014 年 7 月，与云 OS 合作的手机品牌有 34 家。不过，绝大多数是游离在一线之外的非主流厂商，很大程度上是拜 Google 所赐。“主要是 2012 年云 OS 刚发布时，Google 对云 OS 的封杀事件对它有很大的影响。”一位不愿具名的手机界人士在接受本报记者采访时表示，当时，阿里曾与宏碁有合作，但由于 Google 认为云 OS 是剽窃 Android 的二次开发系统，要求所有 Google OHA（Open Handset Alliance）组织成员停止与云 OS 合作，其中就包括了宏碁、三星、HTC 等一线手机厂商。“来自 Google 的压力最终导致阿里只能和国内一些小厂商去合作。”

魅族高管也公开表示，希望不再受谷歌的限制，降低运营风险，所以选择在安卓系统以外的操作系统（如阿里云 OS、Ubuntu 等操作系统）上开发 FlymeUI。

因此，业界认为，手机厂商的支持对于刚刚起步的阿里 YunOS 至关重要。

上接03版

“洋核心”导致换芯成本高

据业内人士估算，2010 年—2014 年，IC 卡非接触支付受理环境建设、营销投入、收银员培训、标志布放等软环境建设，共计投入资金约 30 亿元。如果加上商业银行购买芯片、制卡、发行方面的费用，成本会更高。另有业内人士估算，目前芯片银行卡的成本每张 8 到 10 元，是磁条卡的 10 倍。全国银联磁条卡存量达 34.42 亿张，要换成芯片银行卡，成本将数以百亿元计。

而记者也从各个银行客服了解到，目前银行对芯片卡的工本费收取标准从 5 元到 40 元不等，尽管目前大多数银行对用户办理芯片卡免收工本费，但这依然是一笔极大的成本。

据刘翔介绍，芯片卡成本较高的原因在于芯片市场被恩智浦、三星等国外厂商垄断。国内已经发行的金融 IC 卡（即芯片卡）均采用进口芯片，国内芯片商并未实现供货。

据了解，在金融 IC 卡的标准方面，最主要的是 2010 年央行已发布最新的 PBOC 2.0 标准。一位 IC 卡制造企业人士在接受媒体采访时表示，现在国内芯片卡在技术上还无法达到央行标准，主要是信息传递的畅通性、芯片加密方式上和国际主流企业存在差距。

业内人士称，考虑到国家金融安全，有关部门正呼吁采取与第二代身份证芯片的类似做法，实施金融 IC 卡芯片国产化。

一方面，国产化将大大降低 IC 卡的成本。国内芯片企业能够攻克加密方式等技术难关，一张金融 IC 卡的成本将从几十元降至 4 元左右。

另一方面，国内上市公司如大唐电信、晶源电子、国民技术等几大芯片厂商将明显受益。目前国内几家芯片公司的研发能力差距不大，芯片设计、COS 开发和个人化制作等环节是金融 IC 卡的核心技术，有待实现我国自主完成。

目前在核心金融芯片领域，主要包括国产和国外品牌两大阵营。其中，国内厂商主要包括同方微电子、国民技术、大唐等，国外企业则主要包括英飞凌、恩智浦、三星等。

实际上，自“十二五”以来，央行就在全面推进金融 IC 卡应用，在规范方面，“国密算法”成为强制要求，相比国外芯片，国产芯片的成本低一些。

小资料

1.换卡是否需要换号

如果换卡换账号，办理起来相对简单，客户持身份证和银行卡到银行柜台就可现场申办，一般当场就可以拿到新卡；

如果希望换卡不换账号，对于这种情况，各家银行规定有所不同。

大部分银行换卡需换号，五大行目前可提供换卡保号的服务，但都有一定限制，且需耗时一至两周才能拿到新卡。

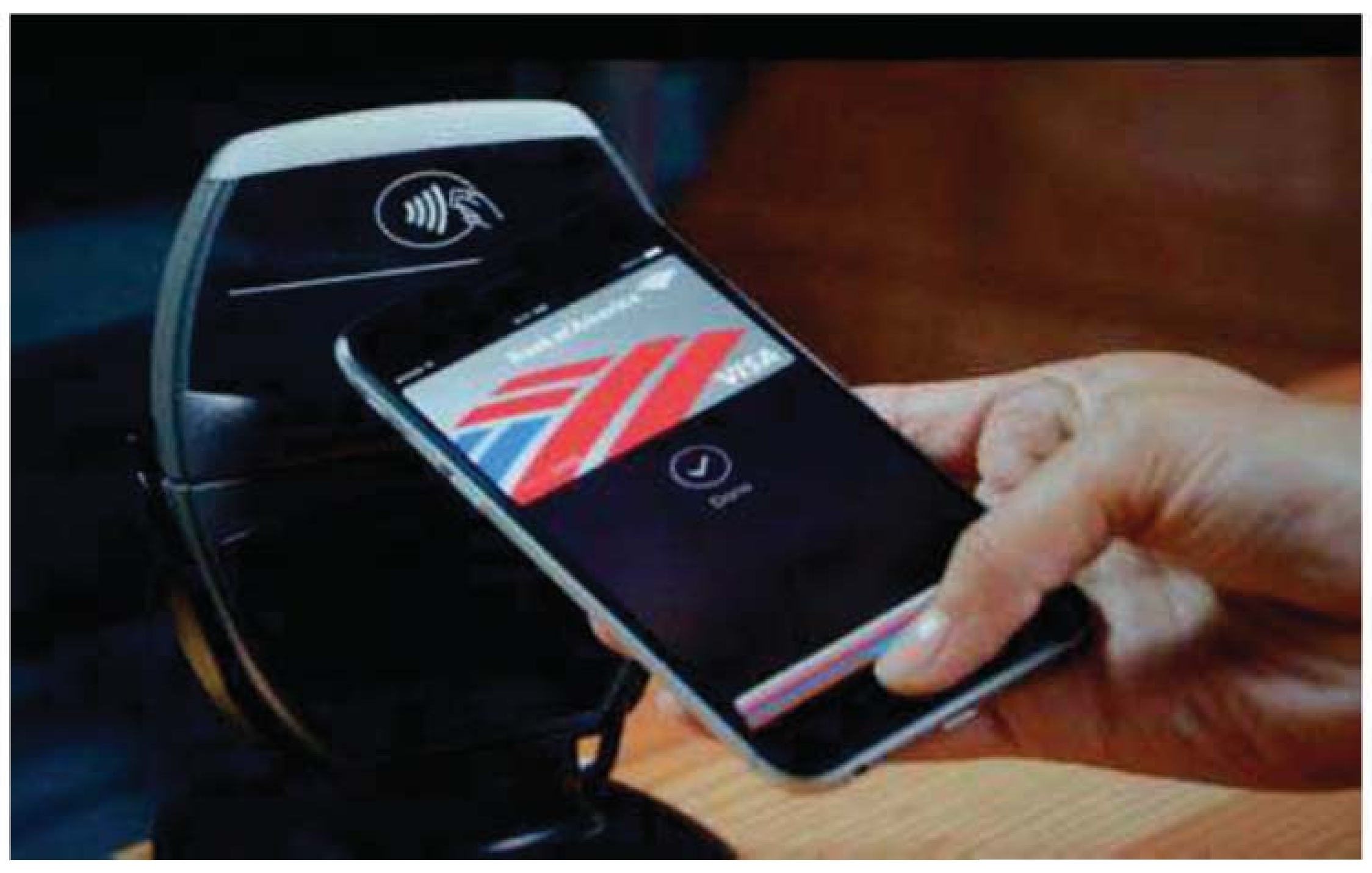
之所以需要换号，是因为各银行根据不同的磁条卡和芯片卡向银联申请的 BIN 号（每张卡号的前 6 位）不同。各家银行申请不同的 BIN 号时提交的用途不同，芯片卡的 BIN 号不能用于磁条卡。

2.是否需要马上换卡

如果原有磁条卡之前绑定了贷款关联还款账户，建议先不要将磁条卡换成金融 IC 卡，因为贷款还款账户属于指定账户，如做变更，手续麻烦，出现问题影响正常还款和个人信用记录。

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

Apple Pay 会成为苹果新利器？



@杨宇良

iPhone的小6和大6终于来了。果粉不必远渡重洋，不必向黄牛投降，不必为高价折腰，不必羡慕朋友圈分享。对于Apple Pay，依旧心驰神往，却很难与国外分享。

苹果爽约

10 月 20 日，苹果移动支付服务 Apple Pay 正式在美国推出。

这还是基于苹果又一次的跨领域创新。ApplePay 功能借助 NFC（Near Field Communication，近场通信）天线，无需打开应用程序或激活显示屏，只需让 iPhone 靠近非接触式感应器，同时将手指放在指纹识别器 TouchID 上，就可完成店内支付。Apple Pay 的强项在于安全，官方表示他们都没办法知道消费者的购物内容、购物时间，每次消费都有一次性的加密编码。

记得库克在发布会演示此项功能时，获得的掌声最为热烈，而那些观看的金融人士可能心头都捏着把汗。毕竟，苹果进入哪个行业，颠覆与超越便会接踵而至。

支付暗战

苹果这次进入了移动支付领域。而在 NFC 发明的十年间，这个领域争议不断，却始终囿于利益瓶颈。目前，移动支付领域，技术分支较多，依照通过区分安全模块（SE）、非接触功能模块（CLF）以及天线所在位置，大致有三种方案。

第一种，全手机 NFC 方案，是将 SE、CLF 以及天线都放在手机上，这种方案和 SIM 卡无关。基本上是终端厂商说了算，运营商靠边站。Apple Pay 应该就是这种。第二种 SWP 方案，是将 SE 放在了 SIM 卡上，而 CLF 和天线都放在手机上。这种强化了运营商的作用。第三种双界面卡方案，则是把 SE 和 CLF 都放在卡片上，天线可以和卡片连接不改动手机，或者是手机仅做一个天线与 SIM 卡相连。这里更强化了运营商，弱化了终端厂商。

移动支付技术山头林立，派系复杂，但是说穿了技术核心无差。关键还是涉及在移动支付价值链上各方的核心利益如何平衡。苹果公司称，Apple Pay 的支付信息存储在 iPhone 内部芯片上，不会和商家共享，也不会因支付泄露。iPhone 6 用户通过升级到 iOS 8.1 系统便可使用 Apple Pay。目前，苹果已经与美国的麦当劳、耐克、迪士尼和赛百味等 22 万家线下商户达成合作，并与万事达、美国运通、VISA 在内的信用卡联盟建立合作关系，覆盖了全美 83%的信用卡交易量。

如何破局

即使 Apple Pay 在美国移动支付风光无限，但是如果苹果想要在中国推广 Apple Pay 还得迈过运营商、银行等多道坎。结合国外经验，Google Wallet 勉强上马，落得灰头土脸，此后它开始在 HCE 和 Token 令牌产品发力。虽然各方努力尝试，但是 NFC 支付技术依旧沦为其他第三方支付的补充。根据 Gartner 预测，今年底，NFC 支付金额将达到 82 亿美元，但是在移动支付中的比例也仅有 2.5%。

虽然，当前移动支付还处于攻坚阶段。但是，苹果的 Apple Pay 来了，无疑为行业注入了强心针。无独有偶，三星近期发布的 NOTE4 支持 NFC+ 指纹支付。国内厂商华为 MATE7，也与支付宝合作支持指纹支付。虽然终端厂商颇为热心，很有抱团取暖的态势。但是只要金融机构不松口，国内用户短期内想用 Apple Pay 依旧无法如愿。

采取第一种方案的 Apple Pay 靠内置的 NFC 硬件芯片完成支付，但是这就要求受理终端 POS 机符合相关技术标准。在国内，制定这个标准的是银联。因此，苹果要搞定银联，才能正式进入中国。

这当然是苹果的一厢情愿。银联还有自己的小算盘，那就是它一直着力推的“闪付”功能。根据银联商务的数据显示，目前市场上支持“闪付”的 POS 终端已达 360 多万台。用户只要拥有一张银联“闪付”金融 IC 卡或者具备 NFC 近场支付功能的手机，随处都能享受 Apple Pay 一样的便捷支付。银联肯定明白肥水不流外人田的道理。

另外，2013 年开始，国内三大运营商也与银联合作，联合银行、公交、手机厂家、芯片厂家相继推出基于 NFC 近场支付的手机钱包业务。苹果要想介入，必须得跟这个联盟竞争，难度肯定不小。就算苹果搞定了银联，后者答应全国超过 700 万台银联 POS 机都为 Apple Pay 做技术改造，这也是一个不小的工程。可见，苹果 Apple Pay 想要入华，绝非易事。

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体
全面优惠
半年 55元/25期
全年 98元/51期
《电脑报》
高清数字版
骁龙805工程平板动手玩
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY
无娱乐
4K
谈工作
电脑报经典收藏2007-2012年合订本
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

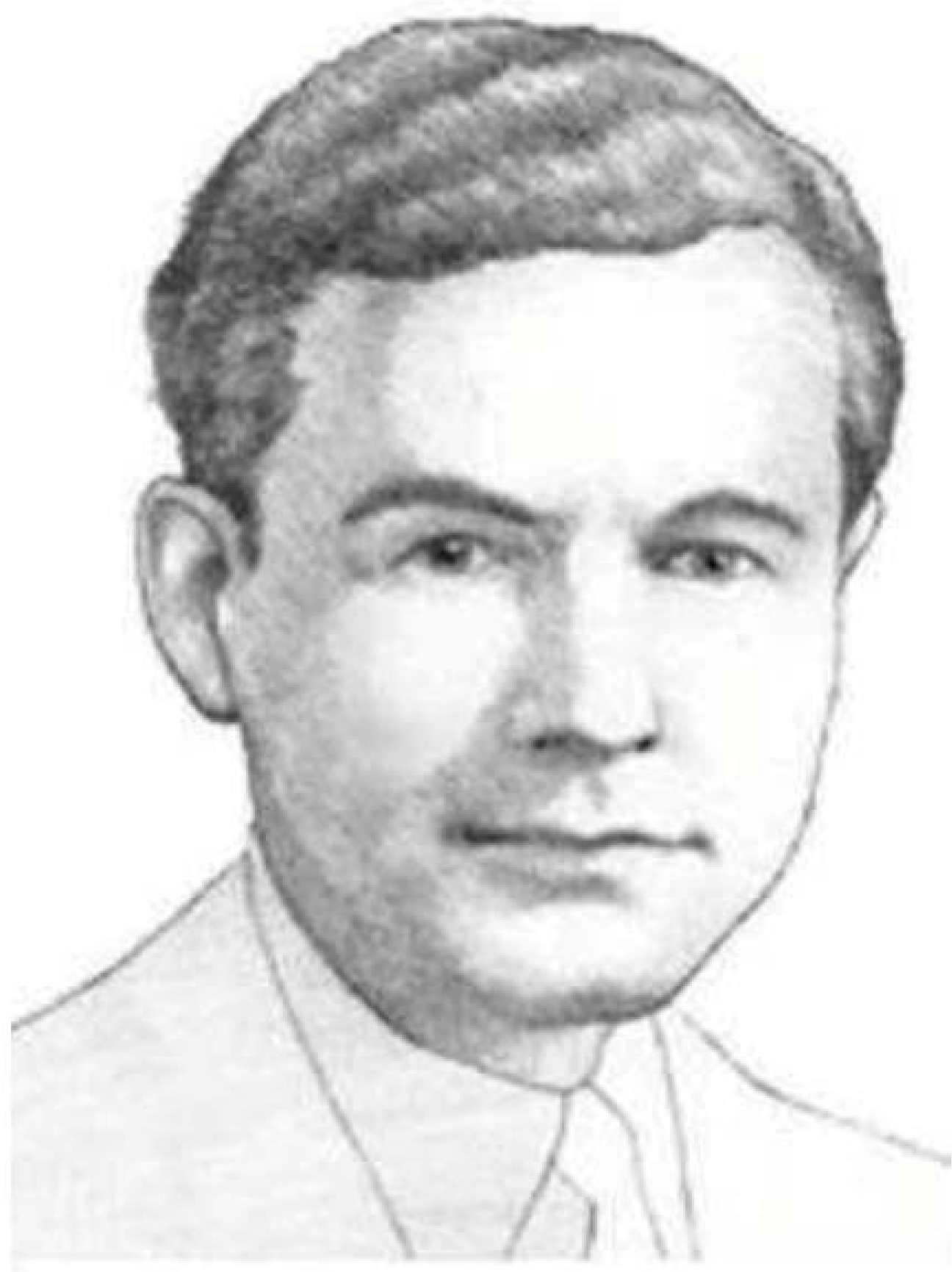
责编:陈平 **美编:**毛毛 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
日期:2014.10.27 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

ATM,货币存取的革命

@鞠华英

如果需要现金支付,而手头余额不足,相信对于如今的绝大多数年轻人来说,首先想到的是去ATM(Autmatic Tell Machine,即自动柜员机)而不是去柜台取。ATM提供的7天24小时无休业的便捷方式无疑是它被青睐的最重要原因。当数以百万计的ATM出现在世界上的每个角落,从大型购物中心到机场,从高档宾馆到麦当劳,甚至在南极洲的麦克墨多也安装了ATM,美国克利夫兰市储备银行主席罗伯特·麦荷尼所说的“现在的企鹅也在使用ATM”也就不足为奇了。时光荏苒,ATM从最早的设想,到如今的普及,已经走过了70多年的历史。

最早的ATM

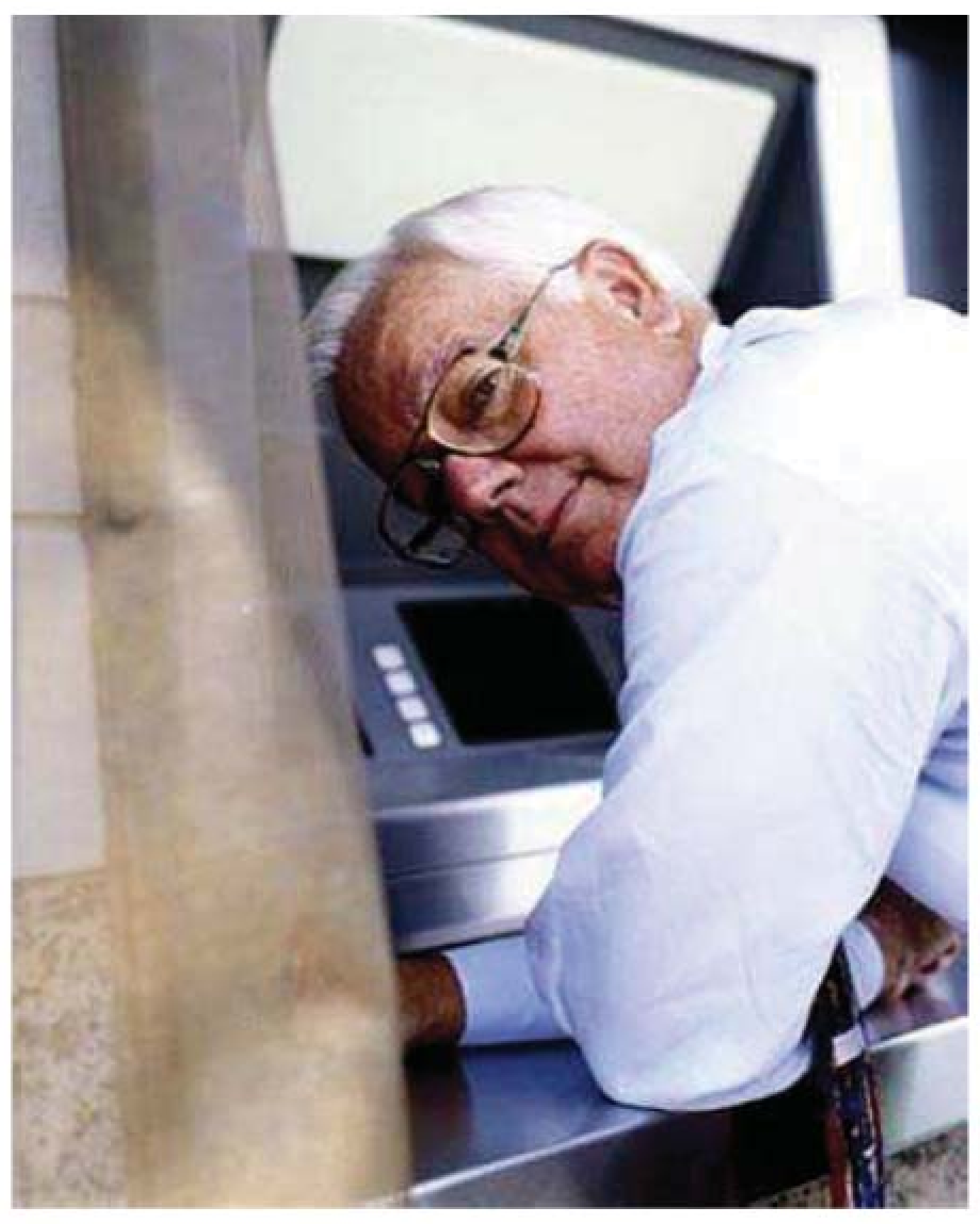


世界第一台 ATM 的发明者 Luter G. Simjian

有关 ATM 的历史最早可追溯到1939 年,发明家卢瑟·辛吉安(Luter G. Simjian)考虑在银行的外墙上打个洞,安装一台机器,让顾客无须会见银行职员而直接在这台机器上存取现金或支票。当 1961 年机器制造成功后,他说服了纽约的一家银行 CitiCorp 尝试使用,但是,半年之后的市场调查显示,顾客对它并不买账,使用率不高。多年以后,辛吉安回忆道:只有一小部分妓女和赌徒,他们不愿面对银行职员,才使用这台机器。ATM 以这样的面目被市场接受,实在是一个不大不小的尴尬。不过,也由此迈出 ATM 发展的第一步。

ATM市场群雄并起

1967 年在英国使用的第一台 ATM



多丘托公司的 ATM 发明人 Don Wetzel

第一台 ATM 的诞生如同草原上的星星之火,很快引起了世界各国的注意,英、美、日、瑞典都加入 ATM 开发的战团,有关 ATM 研发的热情高涨,很快就形成燎原之势,使得 ATM 的发展速度超乎想象。其中,英美发展更快。

1967 年 6 月 27 日,许多人在靠近伦敦的埃菲尔德市巴克利银行的一个支行聚集了,出席他们难以置信的现金发放机器的揭幕仪式。这台机器名为德拉罗自动现金系统(De La Rue Automatic Cash System,简称 DACS),由发明家约翰·谢泼德-巴伦(John Shepherd-Barron)设计制造。实际上,DACS 是一个安放在银行门外的大盒子,顾客从银行职员那里购买 10 英镑的银行凭证,然后可以在这个大盒子里将凭证兑换成钞票。银行有开门和关门的时间,而 DACS 则一周 7 天、一天 24 小时提供服务。对于急用现钞的人来说,提供了许多方便。一年后,一些英国银行也安装了类似的设备,只是将中介的银行凭证改为银行卡。由于机器没有联网,顾客兑换时不能及时处理相应的账户,所以每次使用后,机器需要保留这张卡,等银行事后处理完毕再将卡送回到顾客手中。

在美国,1968 年的一个中午,一家名为多丘托(Docutel)的自动包裹处理设备公司的生产计划部主管唐·韦策尔(Don Wetzel)来到达拉斯银行兑换支票。队伍不但长而且行进得很缓慢,韦策尔因为眼睁睁地看着午餐泡汤而大为恼火。突然他灵感一闪:天哪!所有银行职员所做的事情,无非是兑换支票,办理存款,回答诸如“我账户的余额还有多少”的问题,或者在账户之间进行转账,我想我可以制造一台机器来做这些事情。

多丘托的母公司为 ATM 的开发投资了 400 万美元,由韦策尔领导的团队进行设计和制造。团队中当然不乏电气工程师和机械工程师这样的干将。经过努力,终于在 1969 年成功研制成了 ATM 的工作样机。当然,这台机器相对比较简单,韦策尔只是根据银行的工作需求,将当时一些现成的技术加以整合和修改,集成到这台工作样机上。说到底,这只能算是一台钞票发放机。由于这台 ATM 是脱机(Off-Line)的,用户在 ATM 上的任何操作都无法通过计算机网络对自己的银行账户进行实时修改,所以存在着一定的风险。为防止客户诈骗和恶意操作,银行将 ATM 卡发放给那些具有良好信用记录、他们认为值得信赖的人士。

1971 年,韦策尔开发和制造出与银行主机相联的、与我们现在看到的机器差别不大的 ATM。这种机器不仅能分发钞票,而且能够收取存款和进行转账。同年,多丘托公司开始销售这种 ATM,每台售价 3 万美元。到了 1973 年,全美国有 2000 多台 ATM 在各家银行运行,其中绝大多数是多丘托公司生产的。这一年,韦策尔和多丘托公司共同取得了 ATM 的专利。

ATM的艰难推广之路

和许多新技术产品的推广类似,早期 ATM 的推广同样阻力巨大。但你可能无法想到,真正的阻力来自银行家。他们发现购买一台 ATM 需要支付 2~3 倍的银行职员的年薪,成本太高,逐利的本性让他们望而却步,更何况还要说服顾客乐于使用这些设备,也不是一件容易的事情。

“敢为天下先”的吃螃蟹者当然有之。比如在美国,当时世界上排名第二的花旗银行慧眼独具,大胆创新,与那些保守的银行家不一样。他们设计了 ATM 的图纸,制造出自己的 ATM。他们提供给顾客的卡片也与那种贴有磁条的卡片不同,他们将一块集成电路芯片植入卡片中,芯片上的信息只有花旗银行开发的 ATM 可以读出。当时花旗银行主席日斯顿拿出 1 亿美元,支援银行消费经理约翰·里德在纽约全市安装 ATM,后来这个项目花费上升到 1.6 亿美元。这是花旗银行历史上最大的一笔投资。1977 年,花旗银行宣布,它的 ATM 覆盖了整个纽约市。

日斯顿和里德冒了很大的风险,谁知吉人自有天助。1978 年 1 月,纽约市连降大雪,积雪厚度达 17 英寸。整个商业都停顿下来,人们感到外界的一切都进入了冬眠状态。突然,一个绝妙警句出现了:花旗银行永不休眠。就在这个冬天,花旗银行 ATM 机的使用率增加到 20%;到了 1981 年,该银行在纽约存款的市场份额翻了一番。

ATM不止用于银行

1996 年 4 月,美国两大全国性信用卡网络——维萨 Visa Plus 和万事达 MasterCard Cirrus 取消了他人使用其网络的禁令,而改为向使用网络者收费的办法。于是新的“淘金热”出现了,ATM 的独立运营商冲进了原来专属银行经营的领地,他们将机器送到了所有“夫妻店”。于是 ATM 遍布美国的每个角落,其中一大半的机器是由独立运营商经营的。

ATM 的重要作用,或许在于第一次以直接方式将现代技术介绍给普通消费者。以后引出了个人计算机、手机、计算机网络以及其他数字电子设备。这些东西已与我们的生活紧密联系起来。

ATM 的成功开发,同样鼓舞了一些非金融行业的发明者。全天候 24 小时服务的加油站几乎全部安装使用信用卡的加油泵,航空公司在许多大城市建立了自我服务和检票的终端,在超市的出口处建立起了自我结算的小通道,一些供应站也有类似自我结算的走廊、希尔顿全球 45 家饭店允许你登记入住而不必与任何一个职员会面。甚至麦当劳也在试验利用触摸屏为消费者供应汉堡,消费者使用一台电脑可以通过互联网登录电子商务网站购买需要的商品。《财富》杂志 500 强企业充分认识自动销售的重要性,几乎全在研发各种形式的自动销售和顾客自我服务的设备。ATM 制造商 NCR 公司金融事业部技术主管鲍勃·特拉蒙塔诺(Bob Tramontano)说:ATM 是他们的“母亲”。

延伸阅读 谁是ATM机的发明人

对于谁是发明人这个问题,我们的惯性思维是谁最早发明谁就是发明者。但关于谁是 ATM 发明人的问题一直争论不休。这主要是因为认定的标准不同。一些人认为 Luter G.Simjian 是发明者,因为他是最早提出设想并付诸实践的人;有人认为是 Don Wetzel,因为他有专利在美国历史博物馆展出;还有一些人,包括英国女王,都认为 John Shepherd-Barron 是发明者,因为他已经出示了专利的副本,并且只有他居住在英国,而其他人居住在美国,由地域原因导致的信息不畅造成的。谁是谁非其实对我们来说已不再是那么重要,重要的是我们拥有快捷方便的 ATM。

电脑报图书总店,经典图书

古代青年PDF杂志

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价15元起全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**(新上架)**
《中老年人学电脑与上网》**(新上架)**
《五笔打字快速入门》**(新上架)**
《网络组建、管理与维护一本GO》**(新上架)**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**(新上架)**
《电脑办公一本GO》**(新上架)**
《系统安装与重装一本GO》**(新上架)**
《电脑故障排查一本GO》**(新上架)**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**(特别推荐)**
《美人影像编修必学绝招》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:黎坤　**美编:**毛毛　**组版:**向海蓉　**责校:**杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

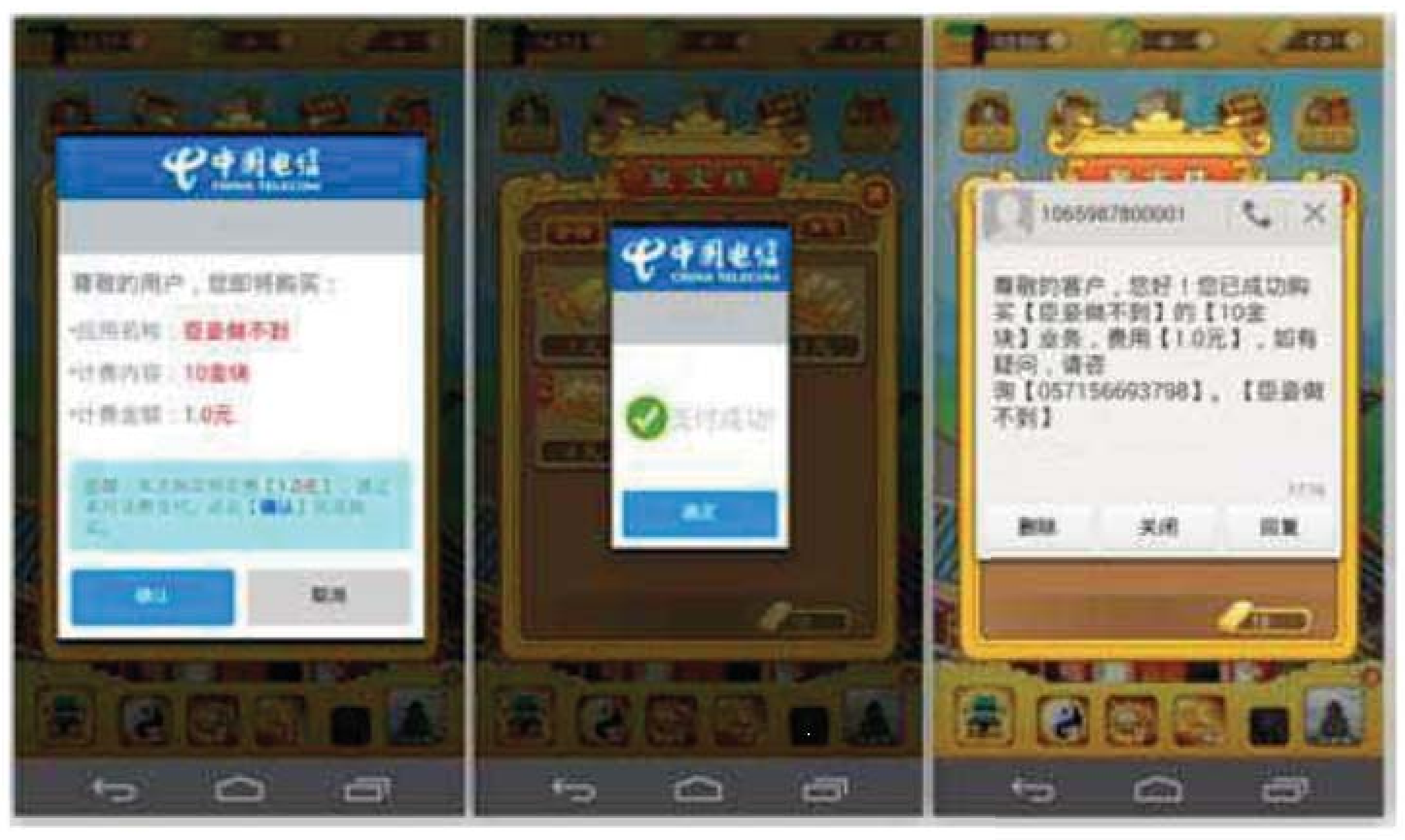
电信开放平台发布应用内计费 SDK 助力 App 小额快捷支付

摘要:9 月初,中国电信天翼开放平台(open.189.cn)发布应用内计费(话费支付)SDK 接口,在面向移动互联网开发者服务的综合服务窗口中又增加了一项非常有竞争力的实质性内容,对于开发者基于运营商开放平台实现流量变现的梦想迈出了坚实的一步。

天翼开放平台
首页
开发文档
帮助中心
开发者社区
Testin云测
应用内计费
In App Purchase
灵活的计费策略
丰富的计费场景
庞大的消费群体
丰富的盈利模式
多重计费安全加固

应用内付费简称 IAP(In-App Purchase),是一种简单、透明、安全的话费支付手段,具有灵活的计费策略,以及支持多类型的应用计费,不但充分尊重和保障用户的权利,同时也为开发者创造了可持续发展的条件。它的主要目的是致力于为免费应用打造安全的计费环境以及可持续发展的商务模式。对比国外 App 市场发展进程,国内的应用市场尚有赶超空间, 但市场规模已经趋于垂直化和饱和,市场机会主要在手机游戏和应用内收费。首先,在手机游戏端,依靠售卖道具或兑换虚拟币的模式最为典型,端游和页游的增值模式被成功复制到手机游戏,不论哪个国家或地区,游戏类应用依然是全球 App 市场的最大下载和收入来源。与之形成鲜明对比的是, 在非游戏类的 App 应用端, 直接面向用户收费的应用比较稀少,但应用本身都不希望用户发生第一笔交易之后就用脚投票了。在应用本身的潮流趋于免费时, 应用内收费这一新的模式正在崛起,由于手机话费支付与生俱来的先天便捷优势, 这一模式逐渐被越来越多的有支付意愿的用户所接受。正如当下从事移动互联网的“最土豪”大多清一色来自手游公司,应用内收费模式已经被他们证明成功了。

作为中国电信天翼开放平台 300 余接口中的重要一员, 应用内计费 SDK 直连电信运营商级优质计费通道,绕过行业下游的 SP 代理, 其核心特点及行业竞争力表现在:首先,产品接入此 SDK 后可覆盖 2 亿电信用户,所有合作方一经接入即可独享不低于 70%的收益分成; 其次,产品用户无需输入手机号,即可三次 CLICK 实现话费账单支付及二次确认; 再次,1 元 ~30 元的灵活多变计费点可以适时匹配产品运营的需要, 全程畅享安全便捷;最后,其适用领域和细分场景广泛,支持生活服务类、休闲娱乐类、电子商务类、综合办公类、医疗教育类等众多领域。



随着电信应用内计费 SDK 在天翼开放平台的落地,至此,三大运营商均完成了移动支付业务在各自开放平台上的战略布局,为移动互联网行业从业者践行商业模式带来了利好。与传统的短信代收费类似形式不同的是,电信天翼开放平台上的 SDK 极大降低了合作伙伴的准入门槛,不再对合作伙伴的 App 的装机量、DAU 等用户规模进行限制,同时, 也不对合作伙伴的 App 分发渠道进行干预和要求,这样较好地扩大了相关产品的业务覆盖面和业务灵活性。另外,申请使用此接口的流程也较为便捷,通过天翼开放平台官网(open.189.cn)注册成为企业合作伙伴,创建相应的应用并选择使用“应用内计费”接口,在网上直接签约所需计费点, 获得对应 SDK 之后即可在产品端嵌入此 SDK 完成开发、商用、推广。

手机游戏压倒普通 App 以及应用内收费压倒 App 收费, 这两个趋势让应用市场具备支付能力变得重要起来。如何简单高效地解决有购买意愿用户的支付体验成为了行业内普遍关注的焦点。应用内计费也就是话费支付,它足够简单,用户在手机触控端只需要简单的两三次点击确认即可完成小额便捷支付,三家电信运营商拥有超 10 亿用户, 其中不少有付费意愿,话费支付市场未来的前景可谓十分广阔。显而易见,App Store 现在采用的信用卡预授权支付难以迎合中国用户的习惯,也许,包含应用内计费等一系列增值业务接口的逐步开放和技术渗透,能够成为应用市场再次发展壮大的有力推手。

IBM 大型主机推出新的分析能力 旨在提供实时客户洞察

为满足客户在其消费者交易中整合实时分析的需求,IBM 日前宣布推出针对其 System z 主机的新能力。分析能力与交易数据的整合可为企业的商业交易提供实时、可行的洞察,从而帮助企业抓住新机遇提高销量,并且通过欺诈预防最大限度地减少损失。

海量数据和被移动设备武装起来的消费者的结合为企业带来了严峻的挑战。如今,消费者希望在任何时间以他们喜欢的方式进行交互时都能够获得即时响应。可惜的是,许多企业试图采用只能事后洞察的过时的 IT 系统来应对这一挑战。

相反,大型主机系统通过将分析工具应用到正在发生的业务交易中使客户获得真正的“实时”洞察。这一能力至关重要,因为全球许多交易都是在大型主机上发生的。基于此,企业可分析实时交易并在交易发生时预防欺诈, 而不是在事后检测欺诈并进行应对,从而大大减少损失。

此外,借助 System z 平台上的分析能力,客户可以将社交媒体融合到实时分析中,以了解业务的“即时”运行情况,以及如何应对竞争对手。

针对Linux、云、存储和分析环境的新能力

通过此次的发布,IBM 将在主机平台中增加新的分析能力,从而帮助客户实现更好的数据安全性和整合 Hadoop 大数据的能力。这些产品包括:

IBM InfoSphere BigInsights for Linux on System z——将开源 Apache Hadoop 与 IBM 创新结合,为 System z 客户提供企业级 Hadoop;

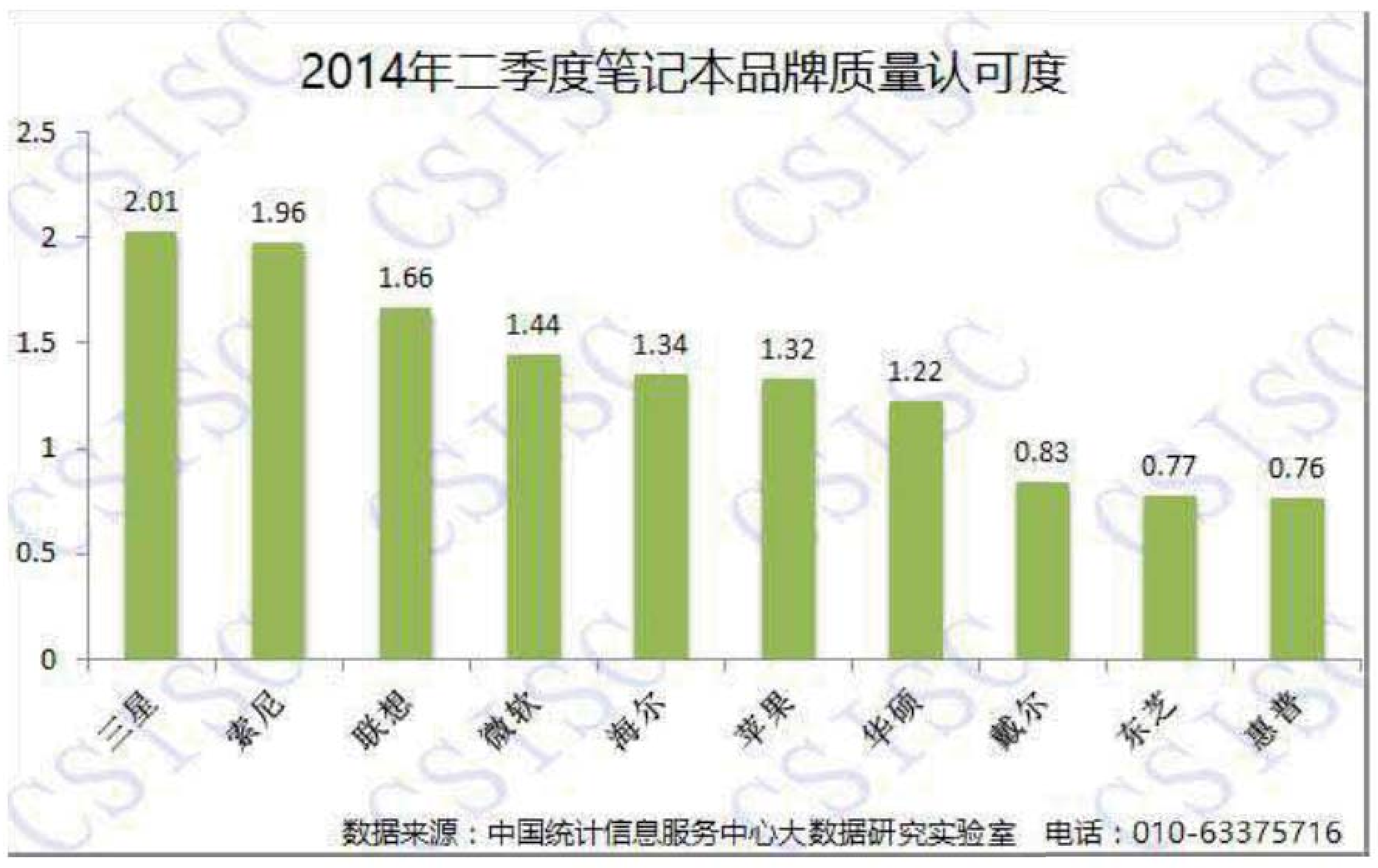
IBM DB2 Analytics Accelerator——将复杂数据查询的响应速度提高 2000 倍的同时提升数据安全性。

此外,IBM 还发布了 System z 针对 Linux 和云环境的新能力。包括:

IBM Elastic Storage for Linux on System z——将弹性存储的优势扩展到 IBM System z 的 Linux 环境中;

BM Cloud Manager with OpenStack for System z——提供跨 System z、Power 和 x86 环境的异构云管理。

国产 PC 品牌剩几家? 大数据口碑露峥嵘



数据来源:中国统计信息服务中心大数据研究实验室　电话:010-63375716

国产电脑品牌剩几家?日前,中国统计信息服务中心(CSISC)发布《2014 年第二季度中国笔记本电脑品牌口碑研究报告》,国产电脑品牌再次战胜国际品牌,口碑与质量均获消费者认可。海尔作为后起之秀首次挤进前五,与联想电脑成国产电脑品牌中流砥柱。

两手抓:资源+体验

0 闪润眼、智能 U-Cloud、钢琴电脑。数据显示,国产 PC 品牌凭借差异化特点及过硬品质,更能抓住消费者痛点和需求,在电商、社会化媒体上收获更多用户好评。这与十年前国际品牌称霸的局面形成鲜明对比。

通过互联网战略转型,国产电脑品牌产品质量、用户口碑一起抓。比如海尔电脑,立足海尔全球资源,通过积极打造上下游生态圈,整合最先进的优质资源,深耕用户交互,每一款产品都基于用户痛点进行研发,X 系列游戏本、7G 系列游戏本、云悦 mini 小主机、Sailing 系列变形本等获得用户深度好评。大潮退去,许多品牌不见踪迹,这样的品牌却越发峥嵘。

两个圈:健康+智慧

大数据筛选出的 PC 品牌中, 个个特点鲜明。比如入围前五的海尔电脑,差异化+国际化路线逐步为其构建起独具特色的“健康生态圈”和“智慧生态圈”。2005 年以“眼睛不干、不痛、不流泪”的润眼电脑一炮打响,成为业界最大的“黑马”。2014 年又率先研发成功 0 闪润眼技术,成功攻克“蓝光闪屏”这一行业难题,并将这一技术迅速应用于智能钢琴一体机、Aphro 一体机等,将用户的健康体验推向极致。

在智慧生态圈层面,海尔电脑通过国际化路线,跨界整合资源,打造出一系列智能电脑。例如,5 分钟便可轻松学习弹奏曲目的钢琴一体机就是海尔电脑通过跨界整合全球顶级资源,将国际专业水准 U-Piano 教学软件、国际专业编曲 MIDI 键盘与海尔电脑一体机融合的产物, 解决了家长们“学琴贵,买琴贵”的难题。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

数字

70%

——8月份国产手机冲击洋品牌

德国数据统计机构GFK最新发布8月份国内手机市场调查报告,2014年中国国内手机市场格局出现了新的变化。根据对中国GSM、3G、LTE三种通信制式全部终端的统计数据显示,三星手机份额从20%跌至16%,出现较大幅度跳水,但仍居行业第一,酷派以11.3%的份额位居第二。在国产手机阵营的排名上,酷派仍居第一,国产品牌手机的市场份额总和达到70%。并且以酷派领衔的国产手机品牌年底将推出新款高端手机,虽然机型和配置不详,但这种向高端手机领域发起的猛烈冲击,将进一步拉低洋品牌的市场号召力。

15亿美元

——IBM倒贴资金出售半导体部门

IBM最近在一份声明中称,将把亏损的半导体部门出售给Globalfoundries。作为回报,IBM在未来三年内将向Globalfoundries支付15亿美元的现金。Globalfoundries称,将接管IBM在佛蒙特州的Essex Junction和纽约的East Fishkill芯片制造工厂,并向几乎所有受该交易影响的员工提供就业机会。受该交易影响,IBM将在第三财季计入47亿美元的费用。知情人士表示,IBM从2013年起就开始为这项业务物色买家。

第五名

——2014胡润女富豪榜:李彦宏妻以225亿元排第五名

上周一,胡润研究院发布《2014胡润女富豪榜》,榜单显示,有50名女富豪资产超过50亿元,其中,70%上榜女富豪为白手起家,30%上榜女富豪属于继承财富。此次新上榜的百度创始人之一、百度CEO李彦宏夫人马东敏属于与丈夫共同创业,她以225亿元的财富值排名第五,成为榜单"黑马"。24岁的纪凯婷是女富豪榜上最年轻的,也是唯一的"90后"。纪凯婷现为龙光地产非执行董事,但通过不同的公司及家族信托持有龙光地产85%的股权。

660元

——最便宜的Android手机发布

据外媒报道,近日印度手机厂商XOLO在印度推出了一款定位于入门级市场的新机Xolo One,尽管该机配置较为低端,却可以升级到谷歌最新的Android 5.0系统。而售价只为6599印度卢比,约合人民币660元。配置方面,Xolo One采用了一块4.5英寸FWVGA分辨率IPS屏幕,内置1.3GHz主频的联发科MTK6582M四核处理器,辅以1GB的RAM,内置Mali 400 MP2图形处理器,机身自带8GB存储空间并且最高支持32GB的microSD卡扩展,后置一枚500万像素的BSI摄像头,带有LED闪光灯,目前预装Android 4.4系统。

421.23亿美元

——苹果公布第四财季财报

10月21日,苹果公司发布了2014财年第四财季业绩。报告显示,苹果公司第四财季营收为421.23亿美元,比去年同期的374.72亿美元增长12%;净利润为84.67亿美元,比去年同期的75.12亿美元增长13%。苹果公司第四财季每股收益和营收均超出华尔街分析师此前预期,且对2015财年第一财季的业绩展望也超出预期。受此影响,苹果公司盘后股价上涨逾1%。苹果公司董事会宣布,将向公司的普通股股东派发每股1.47美元的现金股息,这笔股息将于2014年11月13日向截至2014年11月10日营业时间结束的在册股东发放。

摄影、军事新书上架!
仓库调整,热销图书超级折扣,买就赚!

闪光灯摄影实战手册
构图
全天候摄影
美少女写真馆
二战德国战利品
RED EAGLES 红鹰中队
东线狙击手2 Red Sniper on the Eastern Front 约瑟夫·皮柳辛回忆录
ORDER OF BATTLE 战斗序列图解 二战德国装甲部队 GERMAN PANZERS WWII

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》(特别推荐)
《美人影像编修必学绝招》(新上架)
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折,全场包邮!
机会切莫错过!

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版!
电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

一周要闻

英特尔在华创新投资加速

10月21日，英特尔宣布“英特尔投资中国智能设备创新基金”已完成2800万美元首批投资，获得投资的五家公司均来自中国技术创新生态圈。据悉，这五家企业分别是北京释码大华、上海爱聊、深圳广和通、广东乐源以及乐蛙科技，分别从事虹膜识别、移动应用通信、物联网、穿戴智能设备以及第三方操作系统的开发和生产。

谷歌收购云计算工具开发商Firebase

谷歌10月22日宣布，收购了软件工具提供商Firebase，后者的产品可以方便工程师在移动应用和网站之间存储和同步数据。这家总部位于旧金山的创业公司，为苹果iPhone和搭载谷歌Android系统的智能手机提供服务，它还可以简化离线应用的开发流程。该交易的条款尚未披露。“通过将Firebase与谷歌云计算平台融合，我们可为移动应用开发者制作出最好的端对端平台。”谷歌产品管理总监格雷格·德米齐烈(Greg DeMichillie)说。Firebase CEO詹姆斯·塔普林(James Taplin)表示，该公司的老客户可以继续使用这款服务。

世纪互联与富士康成立合资公司

近日，世纪互联与富士康在北京签约成立合资公司——兴泰科技有限公司。此举意味着，双方将共同打造互联网数据中心（IDC）与云计算基础设施服务供应链。同时成立的还有“世纪互联-富士康互联网基础设施与工程技术联合研发中心”。据悉，兴泰科技成立后，将在境内和境外开展数据中心规划、设计、建设、项目融资和运营维护等业务，并提供IDC配套和定制产品，以及技术支持和咨询等一站式服务。

联想集团否认将向黑莓发出收购要约

10月20日，美国科技博客Benzinga援引消息称，联想集团最早有望于本周向加拿大手机制造商黑莓发出收购要约，首轮报价可能为每股15美元，最终成交价可能在每股18美元左右。不过随后联想集团相关人士表示，公司不对市场猜测发布评论。而一位了解联想集团发展策略的内部人士透露，相关报道不属实。2013年10月份，联想集团曾考虑对黑莓公司发起收购，并且还在签订相关协议之后查看了黑莓公司的财务数据。但最终，联想集团并未正式发起并购。

备战“双11”，拍拍网推粉丝社交新玩法

（本报记者 熊雯琳）10月22日，腾讯入股京东并将拍拍网并入京东商城后，将迎来第一个“双11”购物狂欢节。而在对手阿里巴巴创造的购物节中，拍拍网准备在移动端祭出“粉丝+社交”的新玩法。据介绍，拍拍网将推出全新的社交产品“拍便宜”，该产品结合了朋友关系和电子商务的创新，用户选择心仪的商品后，可通过微博、QQ、微信等应用邀请好友组团，就能以极便宜的价格购买。10月23日开始，“拍便宜”将正式上线手机QQ的二级入口，而微信相关的产品形态也在设计中。

酷开和荣耀共同发布A55智慧屏幕

（本报记者 熊雯琳）近日，创维酷开与华为荣耀共同发布55英寸智能电视新品——酷开荣耀A55智慧屏幕。A55最大的特点就是机身无任何接口，无遥控器，电视内容全部依靠无线传输。据了解，酷开和荣耀同属于传统行业企业创维和华为旗下的互联网品牌，两品牌结缘于华为海思芯片，而后就小屏幕大屏幕互联互通进行共同开发。此次联合推出新品并未定名智能电视，而称为智慧屏幕，主要因为它在电视功能外，更强调移动设备和PC对电视的同屏传输能力。

微软Lumia将取代诺基亚品牌

从上个月开始，微软就暗示计划放弃诺基亚和Windows Phone品牌，而现在该公司已向美国科技博客The Verge证实，微软Lumia将取代诺基亚成为新的品牌名。此前，微软一直都在将Nokia.com网站缓慢过渡至新的移动网站，而诺基亚法国(Nokia France)将第一个为其Facebook、Twitter及其他社交媒体账号采用“微软Lumia”品牌名，并且微软证实其他国家和地区也将在未来几个星期时间里采用这个新品牌名。微软决定放弃诺基亚品牌并不意味着诺基亚这个品牌名会完全消失。在将旗下手机业务出售给微软以后，诺基亚仍作为一家独立公司而存在，其业务重心已转向地图和网络基础设施。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址：http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘，电粉专属包邮价 449 元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址：http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm
3G 网络共享 + 多媒体分享，直插 SIM 卡，通电即可上网，免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲：

1、购机
拨打 **800 858 2444**（固话）
或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单
①将晒单内容发送至新浪微博，并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**；
②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号：**CQCPCW**；
③在电脑报论坛（**http://bbs.icpcw.com**）的活动专区活动主题贴内晒单。
第三期活动时间：8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置：

1、月月喜返现红包　每月狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。
2、季季乐免单大奖　每个季度将抽出一个全额免单大奖！
3、幸运参与奖　每月 10 名，可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动！

《电脑报》申领新闻记者证人员公示

根据国家新闻出版广电总局《关于 2014 年换发新闻记者证的通知》(新广出发(2014)59 号)精神,经我单位审核,拟为下列人员申领换发新闻记者证,如有异议请于本公示发布时间起 5 日内拨打举报电话:(023)63658888-13015。人员名单现公示如下,请予监督:

邓晓进	张俊	徐远志	李志高	沈洋	刘颖
程朋	张晓明	熊雯琳	熊云飞	向波	吴新
马渝曦	杨洋	周一	王诚	何庆	余师亮
黄旭	陈平	胡进	黎坤	傅军	朱文利

电脑报社
2014 年 10 月 20 日

明信片

南瓜大作战

10 月的最后一天,将迎来一个将恐怖与欢乐结合的节日。万圣节源自古代凯尔特民族的新年节庆,而此时也是他们祭祀亡魂的时刻,在避免恶灵干扰的同时,也以食物祭拜祖灵及善灵以祈平安度过严冬。当晚小孩会穿上化装服,戴上面具,挨家挨户收集糖果。

说到万圣节就不得不说到南瓜灯。不管南瓜在传说中是不是胡萝卜和马铃薯君的替代者,它在万圣节中扮演的重要角色已不可动摇。前不久,德国柏林南部的一座小镇举办了一年一度的南瓜集市,展出了来自世界各地 400 多个品种的南瓜,总数超过 10 万个。看来又有更多的南瓜灯在等着人们去创造了。时节将至,不妨也怀着一颗快乐生活的心去做一回“南瓜怪人”吧!

订阅电脑报官网官方微信 第二十七期获奖读者公布

方式1:微信拍摄上图二维码。
方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意小编单独发来的消息)

第二十七期获奖读者:
嚯嚯嚯、xhj、响铃

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑報
全年订价150元
邮发代号:77-19
邮政订阅热线 11185
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
凭订阅小票,上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖:4名 三星I9500
一等奖:6名 佳能IXUS 265
二等奖:10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖:100名 惠普32GB U盘
四等奖:500名 雷柏鼠标
活动截止日期到2015年3月1日(以邮戳为准),3月18日进行正式抽奖,抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编:400013
传真:023-63658769 咨询电话:023-63863737 官方活动网站:www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

www.dooland.com

Wintel平板改变进行时！

10月21日下午，昂达在广州威斯汀酒店发布了自己的Win8平板，和其他厂商不一样的是，这次昂达一口气发布了5款不同尺寸不同分辨率的Wintel平板。从昂达这次发布的产品来看，Wintel平板将向大尺寸以及低价格迈进！

@电脑报记者 陈扬轶

昂达Wintel平板
新品发布会

昂达、微软和 Intel 联手发布新品

Wintel平板迈向大尺寸

昂达这次发布的5款Win8平板中，最小的V891w的尺寸达到了8.9英寸，分辨率为2048×1536；V975w的尺寸为9.7英寸，分辨率也达到了2048×1536；而另一款9.6英寸的V961w，分辨率则为1280×800；10.1英寸的产品有两款，分别是V101w和V102w，前者分辨率为1280×800，后者分辨率则是1080P。

从昂达发布的产品来看，没有一款在8英寸以下，而9.6英寸以上的产品则达到了4款，其中有两款尺寸还在10英寸以上。很明显，昂达并不想销售市面上较为流行的7英寸平板。事实上，就Win8平板而言，如果屏幕尺寸较小，过高的分辨率反而会让用户在传统桌面上无所适从，图案过小同时不易操作，从这个角度来看，大尺寸的Win8平板比小尺寸的在应用上更有优势。

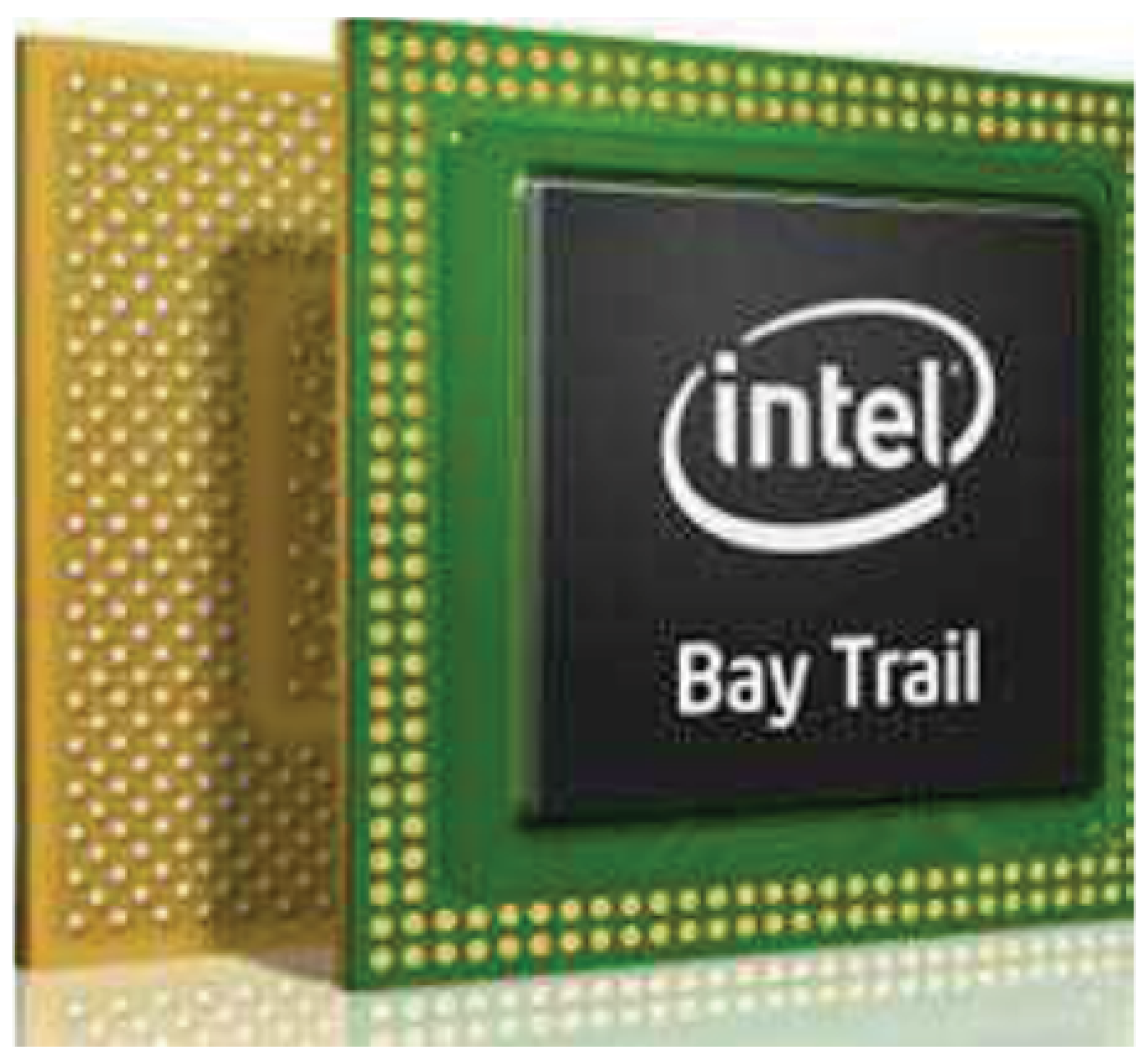
9英寸以上的Win8平板将成为常态

昂达市场总监洪琛向记者透露，未来昂达的Wintel平板将继续向大尺寸迈进，昂达最小的Win8平板就是8.9英寸，以后还可能推出12英寸以上的Win8平板，只有大尺寸平板才能发挥Win8系统的特点，小尺寸Win8平板必然被淘汰。从目前各大厂商推出的Win8平板来看，8英寸以下的很少，而9英寸以上的产品正在逐渐增多，这的确反映出Win8平板在设计上的走势。

低价才是王道

特别值得一提的是这次昂达发布产品的价格。8.9英寸的W891w售价仅为799元，这是同类型尺寸中价格最低的Win8平板，而其他产品则统一为1099元，在同尺寸产品中均属低价。昂达透露在上市之后，V961w会立即杀向999元的价位，以拉开不同分辨率产品之间的价位。

事实上，从硬件配置来看，除了屏幕和分辨率不同之外，这次昂达发布的5款产品均采用统一方案，处理器采用Intel的Z3735F，内存采用64位的DDR3 2GB，存储方面则使用32GB的EMMC方案。如果从性能来看，这套硬件方案在Intel的移动处理器中并不算强，Z3735F依然采用22nm制程，而且相对过去的Z3745等处理器，在IO接口数量、极限温度、高清解码以及GPU性能方面都略有缩减，但是对Win8平板而言，这些规格的缩减基本在使用过程中体现不出来，但同时Z3735F的价格相当低，单价只需17美元，这对看重成本的南方系平板厂商而言，无疑是最好的选择。



Intel的Bay Trail-T处理器最低只要17美元

另一方面，微软之前已经对8英寸以下的平板免费提供Win8系统，8英寸以上的产品授权费也不高，这就使得Win8平板无论在软件系统还是硬件系统方面的成本都能控制在一个相当低的水准上。事实上，在苹果和谷歌的平板大行其道之际，Win8平板想要在市面上占据一席之地，最好的办法就是在价格上有优势，而之前的Win8平板售价往往不低，特别是一些尺寸相对较大的产品。而现在，在Intel和微软的支持下，包括昂达、酷比魔方等南方厂商都推出了价格非常低的Wintel平板产品，这对普通消费者的诱惑是非常大的。

改进空间依然很大

在现场，记者体验了几款昂达的Win8平板，印象比较深的有两款产品，一款是V101w，一款则是V891w。应该说在1280×800分辨率下，10.1英寸的屏幕能够给记者比较好的体验感觉，基本上加上一个外接键盘，就可以当笔记本来用，包括传统桌面系统的使用也很方便。

传统桌面在高分辨下较难操作

但当分辨率提升到2048×1536，尺寸只有8.9英寸时，Win8平板的桌面的确已经很难操控了，点击很不方便，图标过小也让眼睛难以接受，这个问题从Win8平板诞生以来就存在。如果未来微软还是将桌面和平板的系统统一，那么这个问题是否能解决依然要打一个问号。就记者的体验感受而言，考虑使用Win8平板的传统桌面，那么屏幕尺寸一定要大，分辨率不用太高；如果只是使用触控Modern界面，那就无所谓，只是微软还需要在软件APP方面下更多工夫。

此外，Win8平板很大一个噱头就是可以运行传统的x86软件，在现有的硬件基础上，一些办公应用和低强度应用都没问题，毕竟就是只有17美元的Z3735F也能做到4线程工作。但是如果稍微运行一些大型游戏和高强度应用（比如一些作图软件），那么Win8平板还是显得有一些吃力。就记者个人来看，Win8平板还应该更清晰地定位自己的用户。尽管噱头众多，价格已经到了历史新低，但是相比安卓和苹果平板，Win8平板现在的优势可能就只剩下办公方面，而且还得考虑产品的尺寸和分辨率对用户造成的影响。

必须还得提一点的是，尽管Win8系统一直也在升级，也努力靠向平板。但是从优化方面，包括触控体验、虚拟按键等方面，相比它的对手，它还有一定的差距，想要拉近这个差距，或许只能靠Windows 10了……

记者观点 Wintel平板走在正确的道路上

这次参加昂达的发布会，记者最深的印象就是Wintel平板走在一条正确的道路上。除了昂达，包括其他厂商都在对自己旗下的Wintel平板进行改变，采用Intel更低价的处理器，使用更大尺寸的屏幕，以及在售价上往下调整。这都是针对市场平板的销售状况作出的有效应对。微软和Intel都看得很清楚，作为移动市场的后来者，占领市场最快的方式就是在价格以及产品形态上符合用户的需求，而Win8平板显然正在这样进化着。诚然，Win8平板的确还有这样那样的问题，但对于大多数普通用户而言，南方系Win8平板在目前的价位无疑还是很有吸引力，只要能占据一定的市场，那么Wintel就会有更多时间和空间来改善自己的产品。

揭开芒果塔之谜

影驰GALAZ电视盒GAL-X1139评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

采用安卓系统的高清网络电视盒，虽受广电总局的规范，在内容资源上受一定影响，但市场需求不减，互联网新贵都纷纷涌入这个领域。近日大家熟悉的显卡厂商影驰也宣布跨进数字客厅行业，推出了影驰智能电视盒——芒果塔，因其与芒果TV合作，加上金字塔造型而得名。影驰带来的这款别具一格的产品，其神秘的外观下藏着怎样的不同呢？

优点
造型别致，摆放于客厅美观大方
功能全面，包括NFC解锁、蓝牙音箱等
开机快，系统运行流畅、稳定

缺点
本地播放，挂载字幕功能不够

基本参数

Android 4.2/Amlogic 8726-MX 双核A9 CPU/Mali400双核GPU/1GB内存/最高支持输出1080P分辨率/支持802.11b/g/n网络协议/NFC/蓝牙3.0/HDMI ×1、USB2.0 ×1、Micro USB×1、TF卡插槽

■**参考价格:599元**

游戏测试	
《动游魔幻羽球》体感	流畅
《机械迷城》遥控器	流畅
《极品飞车》手柄	流畅
视频(原生播放器)	
《蝙蝠侠归来》AVI/1080P	流畅
《行尸走肉 第五季》MP4/1080P	流畅
《MV 测试片段》MKV/1080P	流畅

是电视盒也是蓝牙音响

本次拿到的测试机型为影驰芒果塔A0，这是影驰首款电视盒的公测版，其正式发售版为芒果塔A1，两者主要差别在于A1多设计了一个HDMI接口，双HDMI接口设计的目的在于实现画中画功能，在整体配置上公测版和发售版无太大差别（以下正文统一简称为芒果塔）。

第一眼看到芒果塔，其金字塔造型的确给人眼前一亮的感觉，可以说这样的造型打破了以往电视盒的常态，并且塔形结构非常适合于摆放在电视机旁，搭配在顶端和底部的LED灯装饰，其科技感很足，在与电视同时开机的状态下，并不会显得突兀，不存在干扰，反而起到了很好的装饰作用。不过，个人认为这个灯光设计如果改成呼吸灯或可以手动关闭更好，毕竟大家都喜欢在全黑的空间里观看影片。

通过进一步的体验，会发现芒果塔的塔式造型不仅是为了吸引眼球而设计，实际上其内部还包含了一组扬声器单元，双单元的设计隐藏在机身中部，从两侧传出，而低音单元从中间的环形金属框部位传出，音质上相对有层次感，还有一定的环绕立体声效果。

另外，通过内置的蓝牙模块，芒果塔可实现蓝牙音箱功能，在遥控器上可快速开启，通过与手机连接实现音频播放。这一功能，提供一个思路——简单地通过HDMI接口可将音频输出到电视上，自然也可以连接到数字功放上，让传统音箱和电视同时具备蓝牙功能。芒果塔在功能上提出了很多思路，除蓝牙音箱外，芒果塔还独创了一个NFC支持的解锁功能，在系统测试环节会详细介绍。

定制系统，主打多任务管理

芒果塔的定制系统在UI方面较为简洁，主界面的推送内容都来自芒果TV，内置了芒果TV其实在资源上是较为丰富的，毕竟芒果台的综艺节目和自制内容很多。在测试中，发现芒果TV的节目更新速度比较快，包括最新档期的《一年级》栏目，也是在直播后的一天，就更新进了点播频道，同时，包括金鹰电视节等晚会也会开通直播频道。可以说有了牌照方的支持，在内容上是有足够优势的。

当然，对于习惯了互联网电视的消费者来说，单靠一个点播平台显然是不够的，实际上芒果塔虽然在系统端仅提供了一个官方支持平台，但毕竟是Android系统，通过连接电脑或接U盘都可以直接安装第三方应用，所以，在互联网资源方面不存在任何局限。测试时尝试了WiFi连接和有线连接加载互联网视频，WiFi环境下，加载高清视频还是偶尔会出现读条的情况，当然这和个人的使用环境有关。应对如今主流的超清画质，个人还是推荐使用有线连接的方案，测试时是20M的光纤，几乎没任何加载问题。

除了互联网视频，本地播放也是电视盒较为重要的功能之一，在测试中，实际测试了各种主流格式的1080P视频资源，芒果塔均以流畅播放，只是在加载外挂字幕上会出现问题，这也是智能电视盒的通病，没有独立的字幕设置选项。

前面提及过芒果塔的NFC解锁功能，这算是影驰的一个独创设计。芒果塔标配了一个二维码挂件，就是一个内置NFC芯片卡，可以用于多用户的管理。其管理的就是系统中的点播资源，在设置里，让家庭每位成员拥有自己的标志，通过“管理员”操作可对家庭中其他成员使用进行限制，这主要针对儿童和老年人的多口家庭而设计。

多用户管理的价值在于，父母可以限制孩子只观看筛选后的儿童节目，或是给老年人整理好一个电视剧的清单。毕竟在如今的网络环境下，很多视频资源并不适合儿童，也可有效避免了儿童在无人看管的情况下，无节制看动画片。这项设计，其实是非常注意体验细节的，也算是为消费者考虑得更长远。另外，有NFC的支持，其实影驰的技术人员有透露给评测工程师，其后续还会推出电视盒子的在线支付功能，可以说芒果塔的联动机制和硬件支持还是有很多功能可挖掘。

手机畅玩体感，同步镜像分享快乐

如今的智能电视盒，除去看电视外，玩电视也是一大诉求。芒果塔其实在内置的游戏应用中，包含了多款动游提供的体感游戏。所谓的体感，实际上是在智能手机上安装遥控器APP来联动实现，可通过挥舞等动作来进行羽毛球比赛、射箭比赛等游戏。

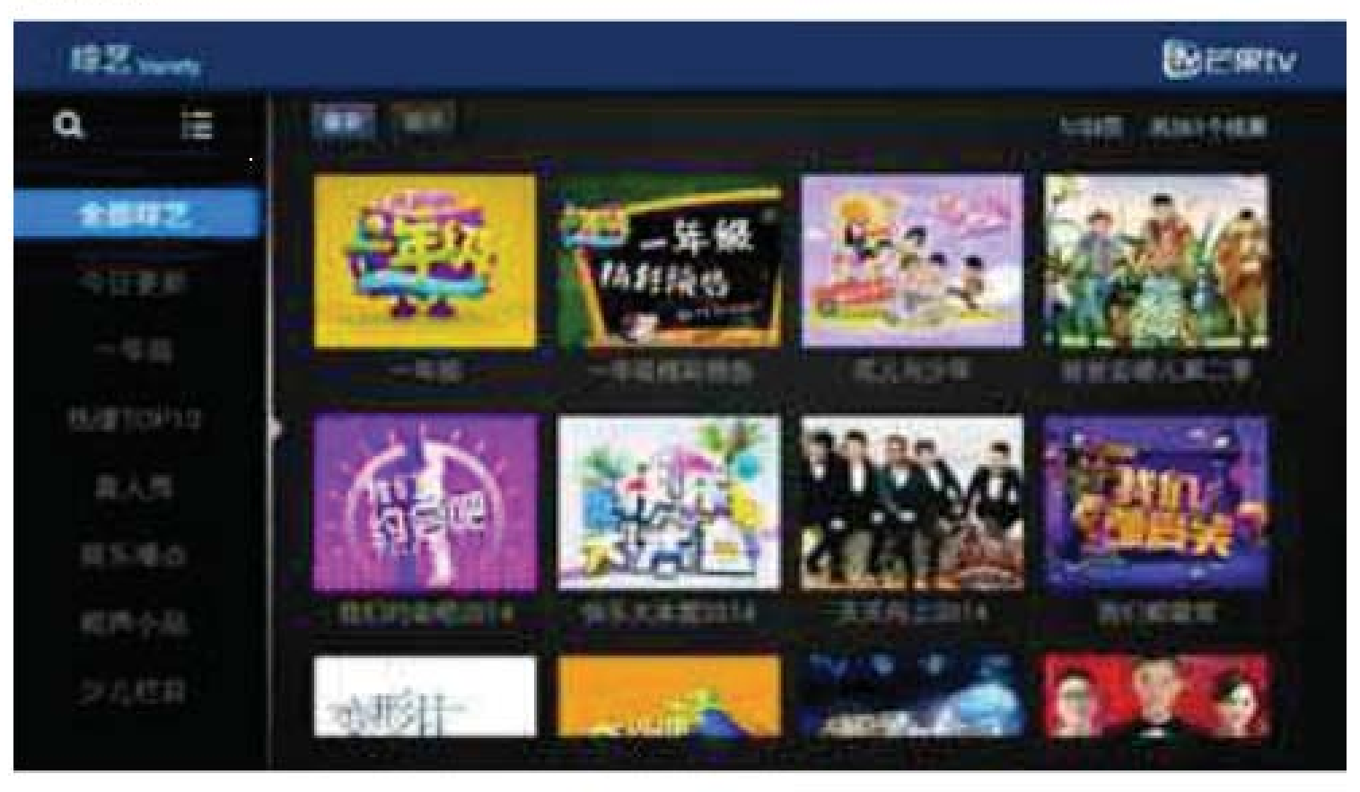
个人感觉，这是电视盒子一个很好的思路，和手机的联动可以实现更多的功能，也比较有趣味。在测试中，我们尝试了《动游魔幻羽球》游戏，手机识别芒果塔的速度很快，连接后就自动进入游戏主界面。通过实际的感受来看，其体感控制较为简单，仅是识别单一的动态，来发起出球指令，并未对方向和力量有很好的识别，所以每次出球都是类似的姿势，导致有一局和电脑交战了至少30个回合，无法分出胜负，在没耐心的情况下主动输球。总体看来，类似的体感游戏，设计思路比较新颖，但是实际的耐玩度不高。

另外，芒果塔还支持AirPlay和Miracast功能，也就是说无论是iOS系统还是Android系统的智能手机、平板，可无线同步镜像。这一功能，对于家庭来讲也是很实用的，可以快速分享手机上的照片或视频投放在大尺寸电视上。从实际体验来看，同步速度较快，并且在手机上的操控延迟并不明显。

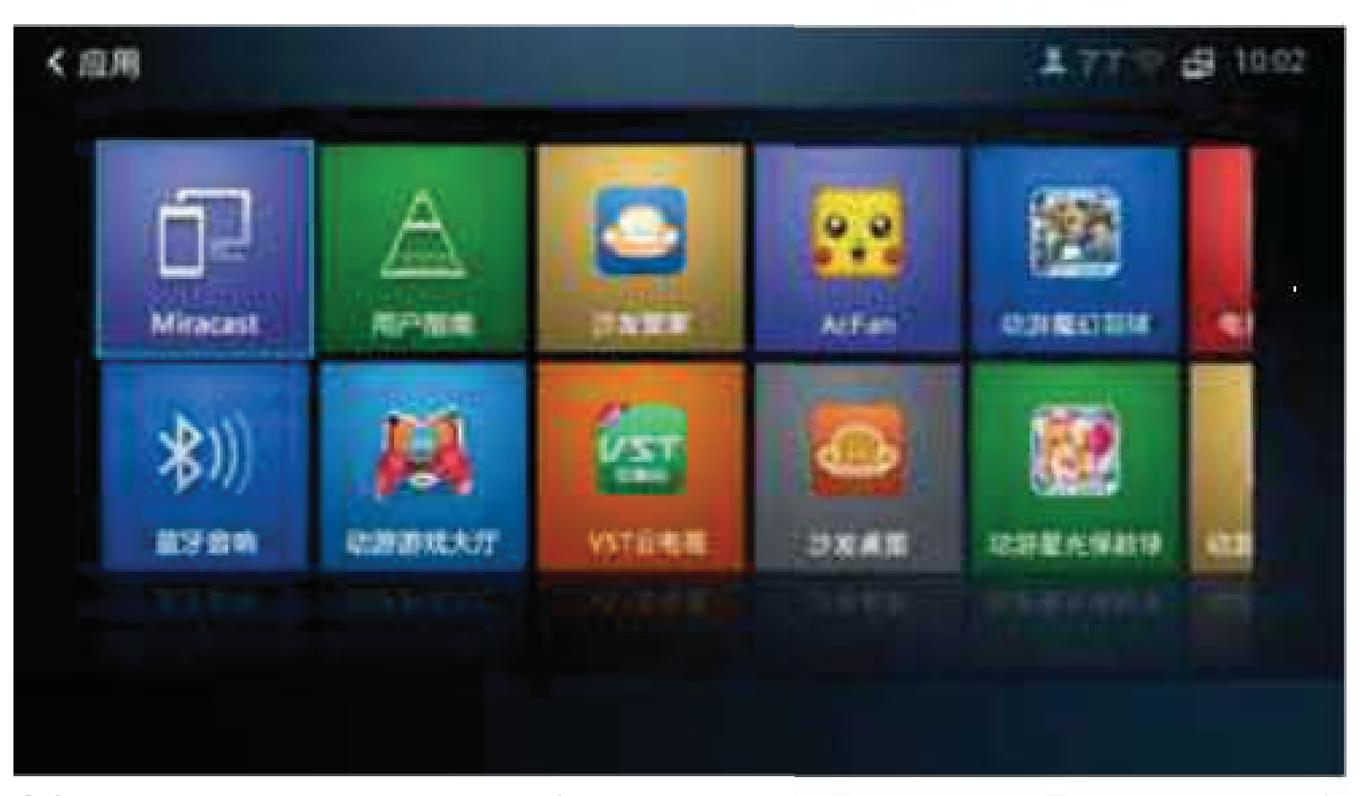
工程师总结 | 杨璐　内外兼具，强调互动性设计

作为影驰推出的首款电视盒，芒果塔其实整体给人非常惊艳的表现。首先，是外形讨喜，造型独特；其次，整体的系统稳定性和硬件配置都令人满意；最后，芒果塔留给人最深的印象是功能上的全面，蓝牙音箱、NFC解锁，以及多屏分享这些看似和传统的电视盒无关的功能，实际上大大增加了电视盒的利用率，也渐渐感觉“智能”了一点。对于一款数码产品而言，其实最为重要的就是在硬件和系统上的整体优化，注重体验细节自然会更让人信赖。可以说，影驰进军电视盒行业还是拿出了足够的诚意。

BATMAN
芒果TV
影驰芒果塔在顶部和底边的LED灯设计与系统UI呼应



内置的芒果TV提供了丰富的点播资源



基于Android4.2系统的芒果塔，可轻松安装第三方应用实现丰富点播资源

开启多用户管理后，登入系统需通过NFC卡片解锁或输入密码

通过在手机端安装动游手柄，实现与芒果塔的体感连接

提供的体感游戏以竞技运动为主，可实现双人游戏，但可玩性一般

责编:杨璐　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

进得厅堂下得书房

漫步者R2000DB音响评测报告

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上个月我们对漫步者R1900TV进行了测试，这次拿到的R2000DB是它的姊妹机。R系列的更新，标志着漫步者对于2.0音响的调校、设计以及定位都有了全新的态度。从功能参数看，R2000DB是R1900TV加强版而非老型号R2000T的升级版，5年过去，R系列已经改头换面。R2000DB增加了蓝牙输入和光纤，数字处理也有了长足的进步，除了可以作为桌面书架音响使用，它可以充当客厅电视音响的延展，实用性和音质提升对于家居的需求响应是明显的。

优点　三频均衡在数字处理功力的提升下更加全面，蓝牙、光纤应对音源输入，做工精致且线材用料相对比较考究

缺点　蓝牙输入音色转换表现一般

基本参数

- **功率放大器功率**：24W × 2(高音)+36W × 2(低音)
- **信噪比**：≥85dBA
- **系统频率响应范围**：50Hz-20kHz(±3dB)
- **通道分离度**：≥45dB
- **高音扬声器单元**：Φ25丝绢膜球顶钕铁硼高音扬声器，6欧姆
- **低音扬声器单元**：5.25英寸铝质音盆扬声器，4欧姆
- **音频输入端口**：RCA线路输入、光纤、蓝牙
- **净重量**：9.72kg
- **参考价格**：**859**元

设计和布局上的进取

漫步者R2000DB的箱体采用了不规则的梯形结构和特有小仰角设计，这样的设计可以减少驻波干扰，而且在家居小环境内起到降低反射声对声波的影响。桌面音响在客厅或者书房这种小环境中实现好的音质，一直是各个音频企业长久以来研究的课题。另一方面，R2000DB无疑更注重品相，它的表面采用了钢琴烤漆工艺，类似于镜面的效果，当然黑色调其实是不容易发现指纹的。如果是漫步者的粉丝，可以注意到今年漫步者早前推出的E225魔号也是采用了钢琴漆的工艺，表面还有紫外光固漆，既环保硬度也高，给人的视觉效果是相当赞的。

该机的调节旋钮、输入接口都设计在了背部，高音、低音、总音量分别单独可调。金属贴面的专业级调控旋钮手感力度极佳，主音量具有50级高精度调节，兼具智能控制开机音量，此功能可以避免音量旋钮过大开机瞬间损伤听力。R2000DB背面接口用于连接主副箱的是五针卡侬接口，卡侬连接插件是专业音响系统中使用最广泛的，可用于传输音响系统中的各类音频信号，一般平衡式输入和输出端子都使用卡侬接插件来连接，高音与中低音信号完全分离传输，抗干扰能力很强。当然，蓝牙和光纤接口的配置，也令该机在扩展性上比R1900TV上了一个台阶，在体积上也大了一圈。主箱前面板还有一个红外线接收器，也有电源指示和输入方式提示的作用，比如蓝牙模式时会显蓝光。

由于是传统2.0的设计，又不想调节按钮在前面影响整个音响前面板的布局，所以也造成手动盲摸背后操作上有些不便，为此R2000DB标配了精致小巧的无线遥控器，方便音量调节、音源切换、静音等操作，如此一来，即可作为电视音响使用，极为方便。遥控器还设置了两种音效模式的切换按钮（一键变身功能），根据欣赏习惯，可将R2000DB轻松在发烧(平直的频响)和动态(对低频特殊提升)间转换，既可以欣赏原汁原味的纯音乐，又可以充分享受大动态的影院震撼效果。

数字处理技术提升音质把控

声音单元是大家很看重的，这方面的用料上，R2000DB采用了新开发的25mm特殊涂层丝绢膜球顶高音单元，号称“鹰眼”设计，配合高效钕铁硼磁钢，尽可能让失真度降低，提高音色。中低音单元采用了高强度铝盆，突出动态。5.25英寸的中低音单元，相比前一代的R2000T的6英寸有所减小，但是由于采用新研发的高强度、低失真铝质音盆，还有利用DSP 全数字电子分频器的优势，借助德国KLIPPEL系统的精准分析，使得金属盆不会发出金属声。

DSP数字处理技术是近年来各大音频企业产品改善音质的首选，包括JBL、哈曼卡顿等企业的数码类音响都开始借助这类单元实现高性价比。当然，这类芯片的价格也不是白菜价，多用于千元以上的产品。为保证音响效果，R2000DB采用了德州仪器生产的DSP专业数字处理芯片TAS5508，优点是可以精准控制分频点，声音还原更准确。为了保证充裕的输出功率，R2000DB还采用了两颗专业数字功放芯片——TAS5342，独立控制两路高音与中低音，分别推动两组扬声器，既互不干扰，又能量十足。

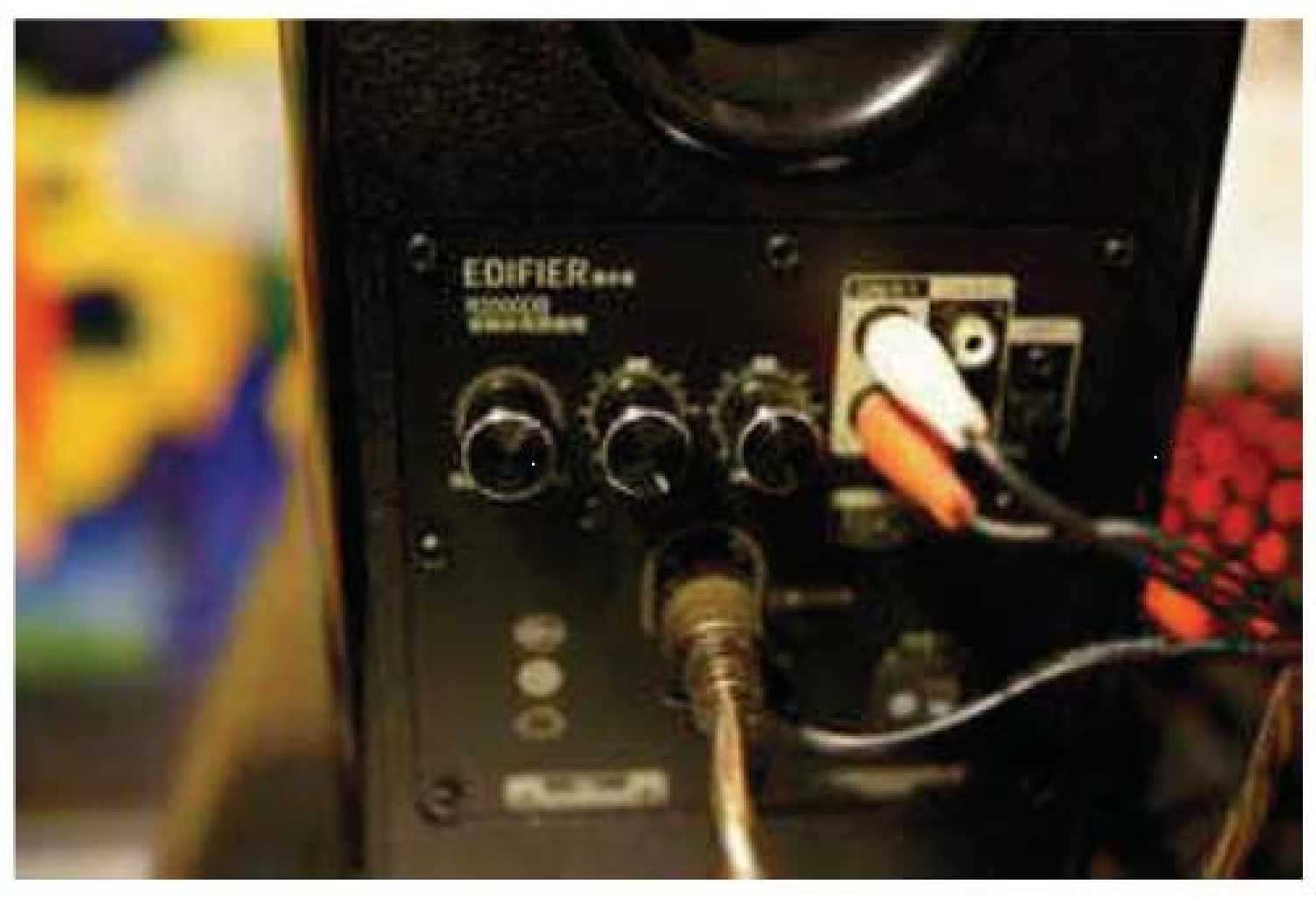
另外在数字信号向模拟转换芯片方面，R2000DB采用了德州仪器所收购的ADC/DAC(立体声音频模数转换)著名厂BB公司的PCM9211，支持24-bit，216-kHz高精度输入数字音频信号；最高工作模式24-Bit/96-kHz，动态范围高达101 dB。

试听环节：

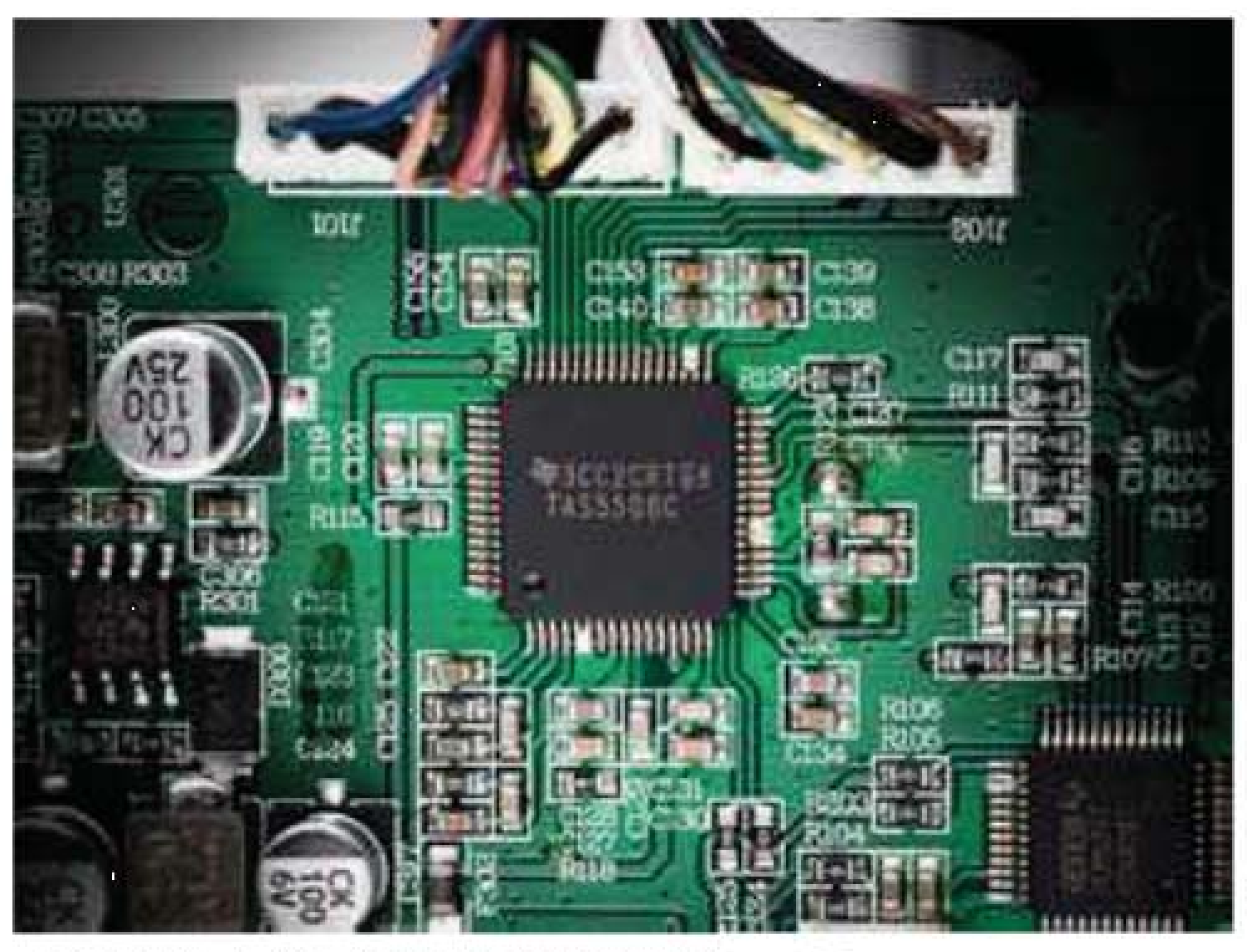
机型	类型	曲目和效果
iPhone5s	人声、钢琴伴奏(蓝牙输出)	320Kbps/蔡琴《月光小夜曲》，女声解析力明了清晰，特别是长时间的钢琴伴奏，清脆无比，还原真实。在演唱者清唱的背景音乐中，蛙声、蟋蟀声剥离得非常干净，不过音色不太饱满。蓝牙芯片是英国CSR的CSR8630，支持A2DP和AVRCP，可解码SBC、MP3以及AAC编码的音频。就直观听觉，同样是单芯片，该芯片相比APT-X的蓝牙协议有一定差距。
乐视盒子C1S+索尼55XB8500B	1080P高清影片（电视音频光纤输出到音箱）	1080P 蓝光《敢死队 3》《明日边缘》。用一键转换到动态模式，皇帝位处的现场感受很强烈，人声对话和对战、枪击场景时，弹道划破长空、飞机与空气的摩擦声音效明显且真实，但一些场景爆破感略生硬。对于电视薄弱的音响单元是一个有力的补充，直观的感受就是电视的音响得到外界浑厚的内力补充，家庭影院的感觉瞬间显现，800 元出头的配置下能够有如此出色的力度得益于数字电路的进步。但低音单元毕竟不够大尺寸，如果空间较大则不会有很浑厚的表现。
电脑外接创新X-Fi Surround 5.1声卡	O-DAIKO 鬼太鼓《KODO Heartbeat Drummers of Japan》	该曲包含了主奏乐器(太鼓)，辅以尺八(类似羌笛)、三味线(类似三弦)等民族器乐，主要用于测试中、低音及动态效果，R2000DB 对于鼓点的收缩和反应表现相当敏捷，大鼓的捶打澎湃激昂直奔胸腔，辅助乐器的剥离清晰逼真，不过，对于一对 5.25 英寸低音单元的表现来说，绝对在同价位产品中的上乘水准。

工程师总结 | 吴新 稳重的多面手

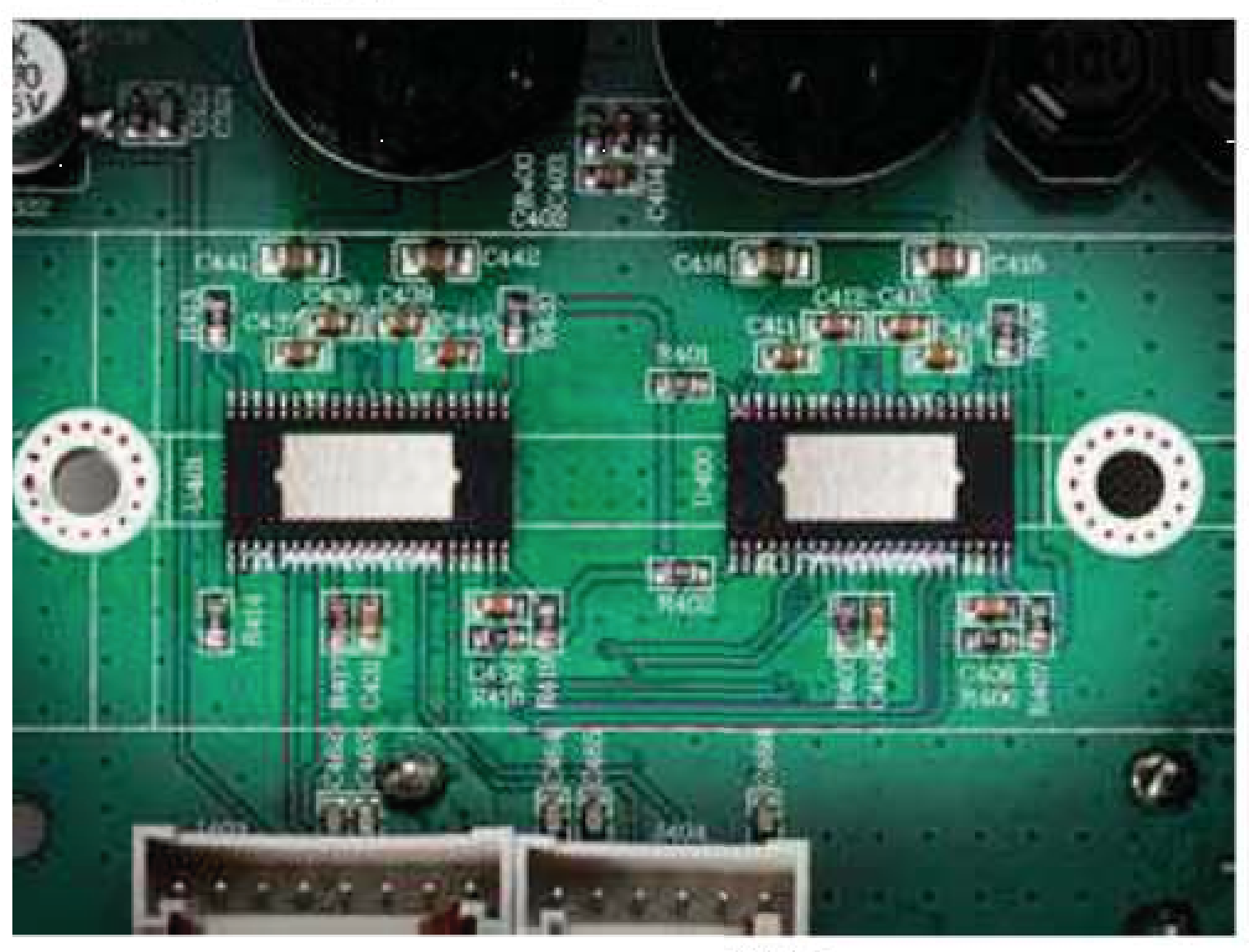
谈到书房音箱，这个价位我们很容易和惠威M200MKII作比较，其实在音色风格上，两者的差异还是较为明显，大家也不要轻易认为谁可以秒杀谁，关键还是看听音者的爱好。R2000DB我们前后煲了近100个小时，如果初入手聆听，感觉可能会有点闷，随着时间的流逝，各个单元煲开之后，音色开始显露出来，具体的表现可参考上面的视听环节。笔者测试的环境有两块，一块在书房，一块在客厅。由于是2.0的音箱，涉及到线材布局，所以和一体式音响相比在摆放上要局限一点，最适合的就是电脑书架音响或者为平板电视作为辅助的立体声音源。蓝牙和光纤的配备，令R2000DB成了一个多面手，几乎可以应对家居中手机、平板、电脑和电视的方便接驳，并且它的三频均衡性很好，绝对好于一般的一体式音响，更秒杀一些电视自带的小尺寸单元。采用了全新的数字处理技术之后，R系列已经上了一个新的台阶。如果你是一个传统2.0音箱的忠实拥趸就值得考虑了。



R2000DB背部布局，增加了光纤接口以及卡侬插件



DSP专业数字处理芯片TAS5508



两颗TAS5342专业数字功放芯片

PCM9211数模转换芯片提高转换精确度

60mm大口径圆形倒相管，与矩形倒相孔相比，可有效避免尖角引起的气流啸噪声，声音更加纯净，低频下沉更厚实，整体性能也优于传统的双曲面倒相管

MHL怎么样，用过才知道

@周正

虽然多屏共享、无线视频推送技术已经在不少数码设备上普及开来，不过，无线视频推送高度依赖于WiFi速度，带宽也很有限。有线连接依旧是最好的办法，这样的需求让许多平板上都配备了mini HDMI端口。但对于移动产品来说，增加一个端口不仅影响整机外观与厚度，对于整机强度、内部设计等也有巨大的影响，如何解决这一问题呢？MHL接口这时候就显示了其优越性。

MHL
Mobile High-Definition Link

MHL在移动终端上的设计

什么是MHL接口呢？其全称为Mobile High-Definition Link，即移动终端高清影音标准接口。不过，别急着翻看你的手机，寻找这个特殊的接口设计，因为MHL并非在手机上增加一个新的端口。其实运用到的正是绝大多数移动端产品都拥有的Micro USB口，USB转HDMI，真的能够实现吗？

实际上，MHL接口在相当程度上依旧使用的是HDMI接口的传输方式和规范，我们知道，HDMI是19P接口，其中三组数据端口，分别用于传输三基色信号，一组时钟端口。每组端口有shield正负三根线，同时还有三个管脚用于控制使用。而MHL使用的是五脚传输，如何将这些必不可少的管脚，压缩成为MHL的五脚传输呢？

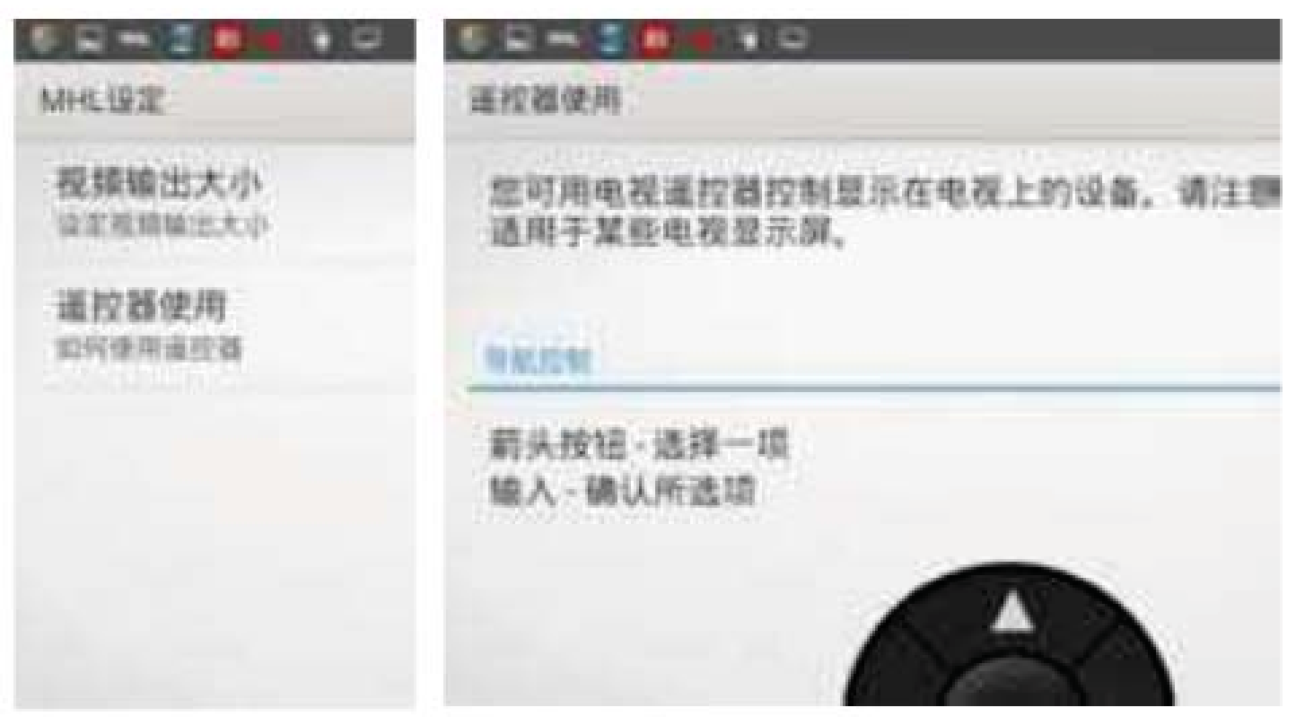
MHL端口使用的是增屏减线的方式，也就是说它将三组信号通道缩减为一组，但将信号频率增加三倍，这样就以三倍带宽分时传输三色信号。而在控制信号上也是依靠提升频率，将三根控制线压缩为一根，从而用五根线实现了较为完整的HDMI高速传输功能。

MHL的应用案例初探

MHL是由索尼、诺基亚、东芝、三星等公司联合倡导的便携式产品视讯传输协议。所以，在市面上真正利用和接触的产品并不多见。最为主要的是厂商在硬件开发时并不支持该协议。

为了充分体验这一技术，笔者在多家手机厂商和平板厂商中寻找合适的产品，首先，国内的平板电脑品牌均未支持这一技术，多少让人觉得遗憾。具有代表性的产品主要在国际品牌中，包括三星、索尼和宏碁等。

三星在最新的Tab S和Galaxy S4中均提供支持，不过兼容性一般，例如在将Tab S T705C接入到三星电视上时是支持的，同时反应快速，无需设定。但接入到支持MHL的投影机上，就没有任何反应。


MHL设定

视频输出大小
设定视频输出大小

遥控器使用
如何使用遥控器

遥控器使用

您可用电视遥控器控制显示在电视上的设备。请注
适用于某些电视显示屏。

导航控制

箭头按钮 - 选择一项
输入 - 确认所选项

在索尼手机Z2中很好的支持了与索尼电视的MHL设定，可实现遥控器控制手机

在MHL的利用和支持方面，体验最佳的是来自索尼的产品，一方面是其所有视频设备均支持该协议，可以无缝地快速连接，此外在手机和平板系统中还做了很多系统优化。包括视频输出大小的调节，遥控器设定等。熟悉Miracast无线传输技术的朋友都知道，通过无线传输画面可以很好地进行手机端的桌面镜像，但仅能通过手机操控系统，同时不能关闭手机屏幕。而在索尼定制优化的MHL设定中，通过有线连接，可设定电视遥控器直接控制显示在电视上的设备。这一功能大大增强了手机和电视的互动性。

MHL的优势与不足

MHL的优势显而易见，一个USB口实现了诸多功能，这对移动设备外观的简化，厚度重量的控制，都大有好处，同时端口的集中化，还能让它实现多功能，如在MHL传输时，还能对手机充电，这让手机使用起来更为方便。相对于DLNA等无线传输方式而言，MHL不仅能够传输视频、图片，屏幕镜像的稳定性也更强。

不过，MHL端口也会增加整机成本，毕竟，其使用的是HDMI的传输规范，这样就需要缴纳HDMI授权费。而且，还需要在移动设备上增加发射端线路与自动检测线路，以将信号进行重新编码，并检测接入设备的类型，使用相应的模式进行输出，设备才能够正常工作。这对于利润很低的移动设备，尤其是中低端移动设备来说，是难于承受的，因此mini HDMI接口更多地使用在中高端设备上。

MHL选购使用需注意

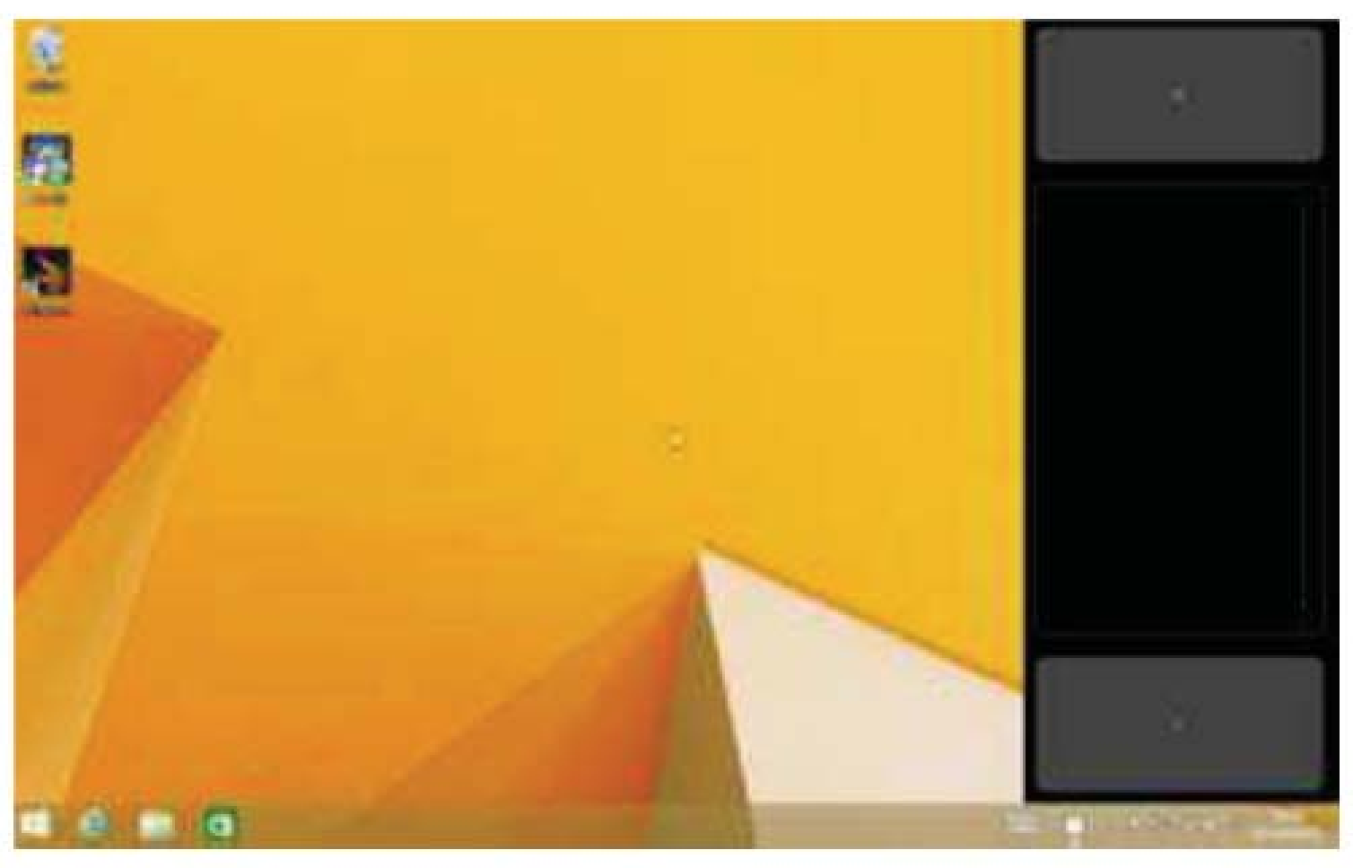
正如我们前面说的那样，要USB口增加MHL功能，必须在设备中增加发射端电路，但由于成本、授权和设计等方面原因，不少移动设备都没有增加这一电路，其USB口自然没有MHL功能。一般来说，中高端手机都支持MHL，而在平板上，只有三星、索尼等少数平板的USB口有MHL功能。

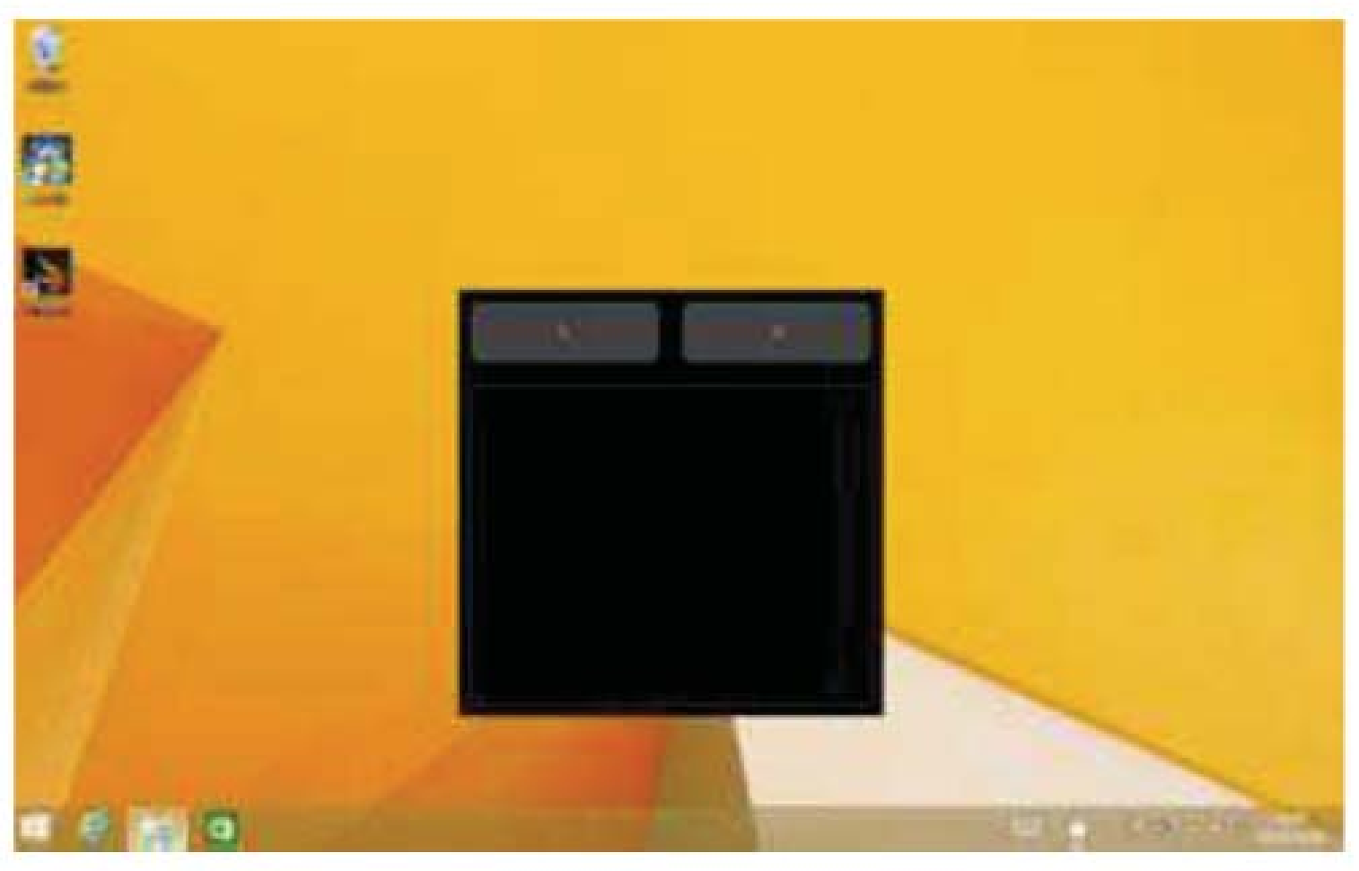
虽然使用了HDMI的传输规范，但MHL的抗干扰能力是有所下降的，毕竟，它取消了各色通道的屏蔽层，只依靠线材双绞和外层屏蔽层来消除干扰。而传输频率的提升，也会影响到其抗干扰性能。在这种情况下，我们更要注重MHL线的品质，那些过细，太便宜或是制造工艺很差的线材就不要买了。而在使用时，我们也要注意，过长的MHL线不要盘起来，不要和电源线并行，以免信号被干扰而出现色块、卡顿的问题。

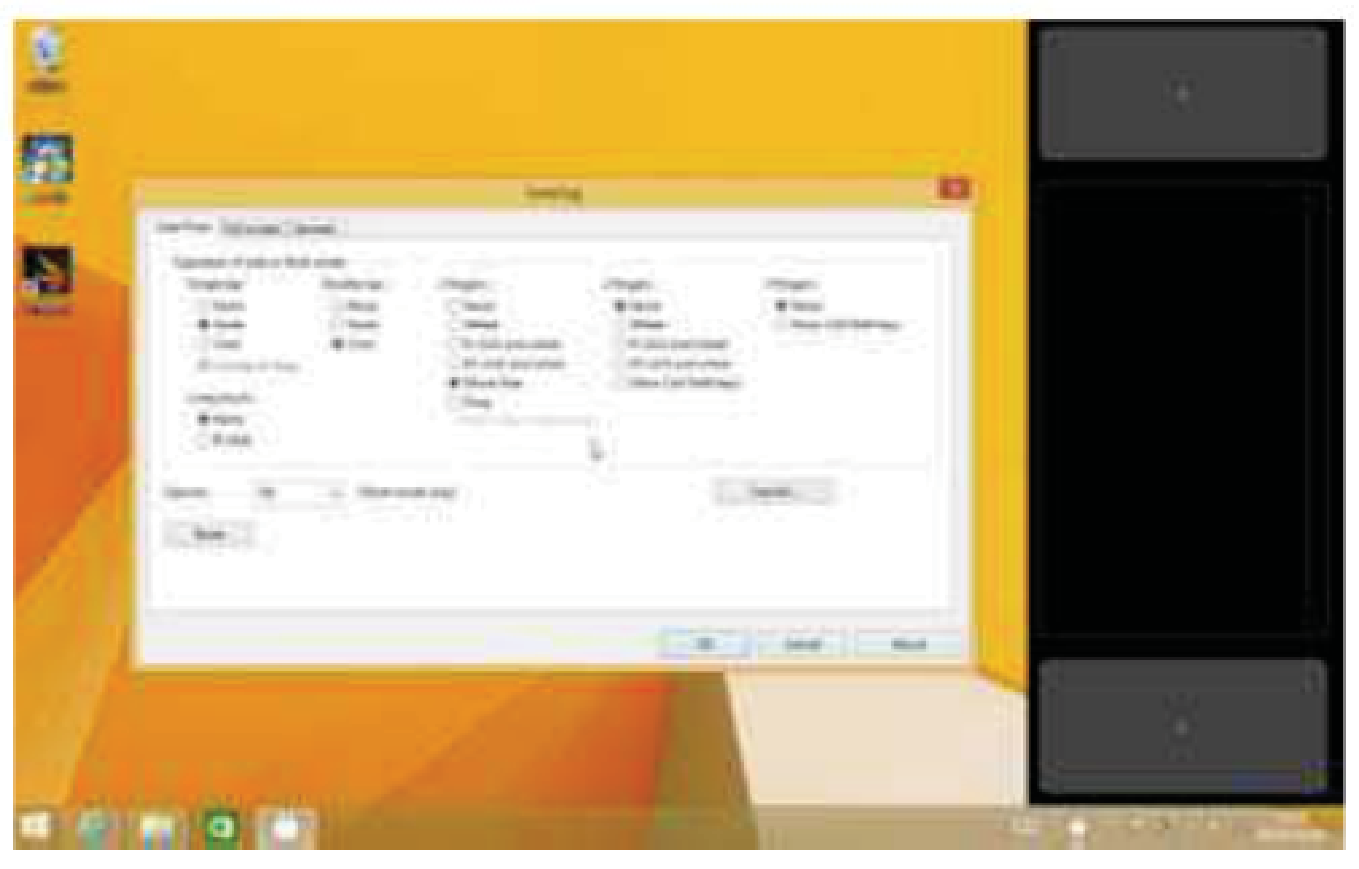
市场上MHL其实发布很久，包括Micro USB转HDMI母口的适配器，或是转HDMI公头的高清数据线

给你的Win8平板装上虚拟触控板

@伯格



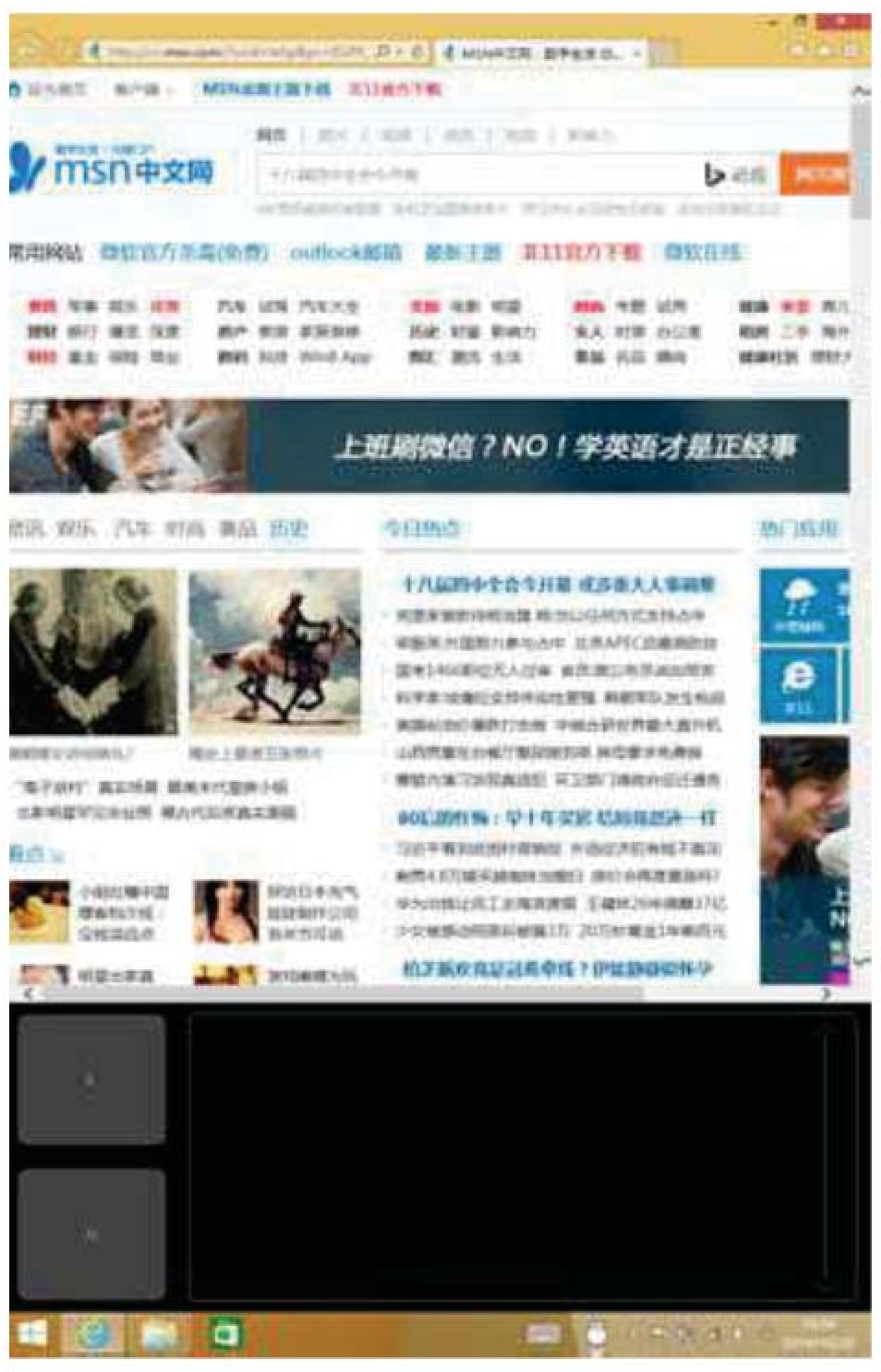




Windows8平板电脑虽然说可以支持桌面软件，不过在不借助鼠标的情况下要操作一些单击、右键选择之类的就感觉不是特别方便，如果能有一个和笔记本那样的触控板操作起来可能会更顺手点，那么今天就用原道W8C来演示，给大家介绍一款虚拟触控板软件：TouchMousePointer。

通过网页可直接下载安装TouchMousePointer插件，启动TouchMousePointer后，在原道W8C桌面右下角图标区能看到一个明显的白色鼠标的图标，触摸这个图标，就会启动虚拟屏幕鼠标。默认情况下，虚拟屏幕鼠标位于屏幕的右侧，通过设置可以定制虚拟鼠标的位置。虚拟鼠标的操作非常直观，外观跟普通的Touch Pad非常接近。

为了使鼠标的轨迹更容易辨认，可以长按右下角白色鼠标图标，调出右键，选择 setting，并进入 Visualize pointer 选项卡。软件提供了三个用来增强鼠标可视程度的选项，第一项，声纳，当你找不到鼠标箭头时，在触摸区点一下，即可看到原道 W8C 桌面鼠标周围的声纳反馈图形；第二项，鼠标移动时的拖线轨迹；第三项，虚拟的鼠标箭头。



还可以用两个手指来移动虚拟鼠标的位置，或者用两个手指撑开或捏合的动作来改变虚拟鼠标区域的大小，甚至撑开直到全屏，铺满原道W8C的整个屏幕。在全屏状态下，整个桌面都相当于Touch Pad，鼠标指针跟着手指在桌面上滑动，用起来非常棒。

从一段时间的试验效果来看，TouchMousePointer的确在操控上有效的解决了小尺寸Win8平板在传统桌面上难操控的问题，最佳的应用环境包括浏览器阅读和文本编辑等。通过TouchMousePointer，可以滑动边上的滚动条来实现网页或窗口的上下滚动，利用触控板可准确地点击到网页上各个区域的链接。同时，TouchMousePointer实际上是占据了平板上的部分屏幕空间，开启软件后，其他的应用会自动缩小窗口，即使是最大化也是在TouchMousePointer软件一旁。对于小尺寸平板来说，这样的设计多少也有一些弊端，原本不大的屏幕空间，再次被分割还是有些浪费，好在TouchMousePointer提供了快速的最小化功能。

总的来说，TouchMousePointer算是短时间内，在Win8平台上解决鼠标操控问题的一个临时方案，其利用率也许并不算大，但能在关键时刻解决鼠标问题，相信是很多Win8平板用户最为迫切的需求。

一句话点评

索尼HDR-AZ1佩戴式摄影机

基本参数:50Mbps高清录制、170度广角、支持WiFi及NFC

快嘴点评:HDR-AZ1俨然成为了玩具,体积比上代更小,便捷的无线操控,玩法更新奇,不再拿在手中,在配件的帮助下,无论旅行、骑车或是散步,拍出独特视角。

Bose SoundLink Colour蓝牙音箱

基本参数:被动双膜共振、8小时续航、语音引导

快嘴点评:比起JBL,同为大牌的Bose少了一点哗众取宠,没有任何多余的功能,更为追求声音品质,真的是小身材大音量,就是价格略贵了点。

AutoBot智能行车驾驶助手

基本参数:蓝牙4.0、ATRIP路书、OBD故障分析

快嘴点评:由于能够从OBD接口直接调取数据,在具备分析行驶数据功能的同时,还能进行故障检测,比车载电脑更聪明,界面更直观,自动生成的游记还可以和朋友分享。

酷比魔方T7平板电脑

基本参数:MT8752八核、2GB RAM、16GB ROM、7英寸视网膜屏、双4G

快嘴点评:当下4G普及风暴席卷平板市场,掀起又一股风潮,以酷比魔方T7为代表,追求功能全面,为提升性价比,甚至祭出视网膜屏,和大屏手机抢市场。

电商尖货

华为 秘盒 M310

促销链接:http://item.jd.com/988520.html

华为秘盒在硬件配置上也算是发烧级的,配备海思四核A9架构CPU、16核GPU,而机身仅有巴掌大小,小巧精致,可以藏在任意角落。值得一提的是,独创微信传图功能,带来更多玩法。此前在京东,黑色版原价488元,加入购物车立减128元,也就是说360元即可入手。

天猫魔盒TMB2200RA

促销链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=41364913930

虽然用起来没有以前方便了,但比起有线机顶盒,网络盒子里的资源还是要丰富得多,至少不用看那么多广告。针对双十一,天猫魔盒也搞了一把促销,采取预售模式,满4128人,降至199元,定金是20元,刚需的小伙伴入吧。处理器升级到四核,还有抽奖活动,性价比很高的。

行情动态

平板电脑　苹果主角

千呼万唤始出来,苹果新iPad终于来了。也许是剧透太彻底,无论是iPad mini 3还是iPad Air 2都让人惊喜不起来。iPad Air 2成功夺回了“全球最薄平板电脑”的称号,A8X处理器是最大亮点。相比之下,iPad mini 3更像是来打酱油的,仅仅加入指纹识别,降价之后的iPad mini 2售价2198元,性价比高了很多,而iPad mini 3定价2888元起,你说为了Touch ID多花690元值吗?当然,土豪的世界你永远不懂,他们会因为一种新的颜色——金色,来换机。iPad Air未来只保留16GB和32GB两个版本,由之前的3588/4288元降价到2888/3288元,而iPad mini一代竟然没停产,只要1798元,相信会打动不少纠结价格用户的心。很明显,苹果是想拉长产品线,让用户自己对号入座,总有一款适合的。

就在苹果iPad发布前一天,谷歌也让Nexus 9露了真身,我们相信这绝对不是巧合。金属机身,搭载一块分辨率为2048×1536的8.9英寸屏,配有64位Tegra K1处理器和2GB内存,运行最新的Android 5.0系统,16GB版售价399美元,相当于人民币2450元。是不是突然觉得配置接近的小米平板,1499元的价格很划算呢?接下来就看三星这些大腕会怎么接招了。

一年一度的双十一下月就要到来,国内厂商似乎已经开始蠢蠢欲动了。七彩虹旗下两款新品i108W 3G和i818W 3G便在天猫开启预售,它们都属于Win8.1平板,分别配备10.1英寸和8英寸屏,支持联通3G,为攒人气,提前缴纳定金,便可获蓝牙皮套、移动电源或内存卡。市场有关五元素ifive MX2的消息传了很久,如今终于落地,采用64位英特尔处理器,999元的售价颇具性价比,特别是那块高清屏,很有吸引力。如果觉得8.9英寸不够大,还可以考虑9.7英寸的昂达V975w四核,分辨率达到2048×1536,可娱乐也可办公,适合商务人士,1099元的定价真心不贵。同时展开线上预售的还有蓝魔i10s和昂达极光1c,分别主打娱乐和4G通话,售价1299元和479元,原道则为购买M11pro的用户准备了五重大礼,颇有诚意。

数码相机“分”享乐趣

轻薄便携,是消费电子市场永恒的经典。虽说数码相机已经被手机逼得没有退路,市场份额节节下滑,但要说取代,手机还没这个本事。厂商为了吸引眼球,不断制造新概念,以卡西欧为代表的自拍相机成功了,以GoPro为代表的运动相机也成功了,市场下一个看点会是什么呢?分体相机。

最早把这个想法付诸于行动的是索尼,QX100和QX10除了没有显示屏,功能和普通相机别无二样,体积超小,便于携带,通过手机可以实现全部操控,分享变得非常方便,小伙伴在朋友圈里看到照片,肯定疑惑,手机拍照怎么会这么清晰呢?经过几轮调整,QX10只卖1299元,尝鲜成本并不高。追求低价还可以考虑柯达SL10,拥有10倍光学变焦,只卖1199元。如果对画质有更高要求,推荐索尼QX1,刚上市,传感器尺寸更大,还可更换镜头,你也可以理解为微单相机的瘦身版,画质一流,通过手机取景,自由发挥创作灵感,套机不过3199元。

卡西欧刚刚推出的FR10则为那些追求时尚,寻找不同乐趣的用户设计,机身和镜头可分离,外形够潮够酷,小巧轻便,防水防摔防冻,有挂绳、搭扣等配件附赠,2999元的定价略有些贵,但真的有创意。值得一提的还有HTC Re,它就像一个潜望镜,和手机互联,为了实现走哪拍哪,做得足够小,仅重66克,镜头拥有146度超广角,偷拍给力,千元出头的价格对年轻人很有吸引力。

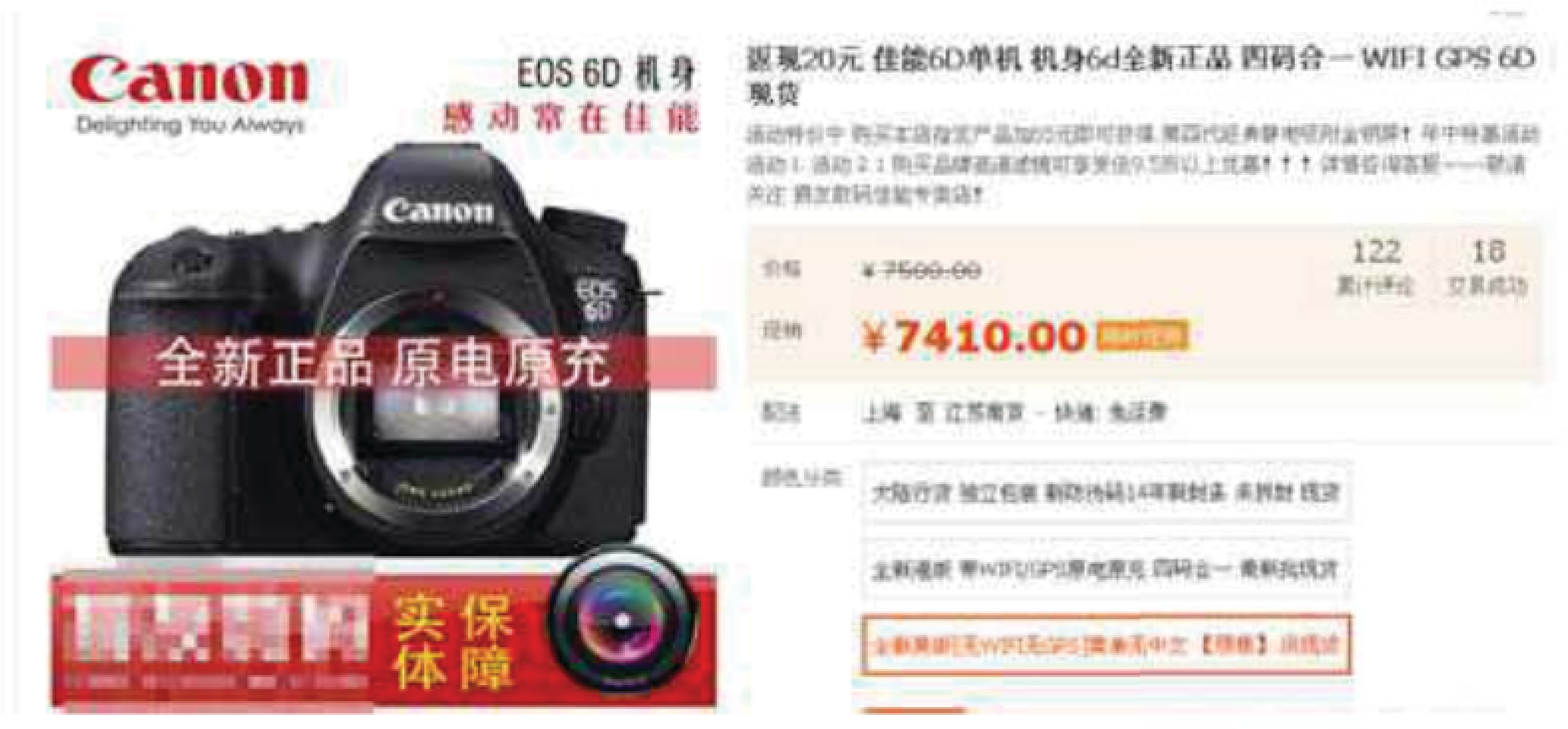
移动电源　二合一上瘾

比起其他产品,移动电源同质化的情况眼下最为严重。在很多业内人士看来,功能单一的移动电源只能是满足一时之需,作为独立品种的话并不能长久,而厂商也很清楚,容量已不可能再大了,不求变只能等死,功能拓展是发展方向之一。

在此之前,市面上已经有了将移动电源和3G路由器合体的产品,卖得最好的是容量5200mAh的TP-LINK TL-MR12U,售价185元,羽博、华美、瑞酷都有类似产品,比较成熟,价格都在百元上下,已经被市场完全接受。你能想象,将移动电源与剃须刀合二为一吗?品胜就敢这么干,168元的定价倒是不高,5000mAh的容量应急足够,商务男性差旅必备。联想则把无线移动硬盘和移动电源合体,解决了手机和平板电脑空间不够、电量有限的难题,体积是大了点,但够实用,售价899元。针对户外用户,有厂商还将照明灯、红外激光灯引入,颇有几分专业的味道,价格自然也能卖得高,一款名为wisebrave的移动电源能变身成台灯和收音机,可手摇发电。此外在京东,我们还看到号称具有暖手宝功能的移动电源,想象力实在丰富。

黑名单 小心 佳能6D有翻新

对于入门摄影爱好者来说,能够拥有全画幅单反相机,就意味着在装备上已经是专业的,有句话说得好:“工欲善其事,必先利其器。”佳能6D机身行货价格在跌至9600元之后,已经很长一段时间没有动过,而港版价格下探到8200元,美版只要7600元,毕竟便宜不少钱,很多人心动了。据笔者所知,美版机压根就不存在,都是二手、翻新后重新包装而来,有些港版也这么鱼目混珠的,反正是非正常渠道销售,非行货,不怕你查,因为也查不出名堂。



这种所谓的美版机外壳都进行了重新处理,机身卡口在翻新时因为打磨而留下灰色金属颗粒,而正品的金属卡口是车削加工形成,很规律。仔细看快门按键,上面会有细小的划痕,背面有些文字标签消失了。这些佳能6D在回收之前可能已经被使用了数万次快门,寿命大打折扣,倒霉的话,还有可能买到故障机。和实体店销售不同,网络销售根本没有售后可言,打一枪换一个地方是无良器材卖家常干的事情,所以网上的便宜不能贪,要买水货也要找线下实体店。

抓住等离子的“尾巴”

@SXY

尽管各个厂商都已经停止了等离子电视的生产,不过市面上我们还是能看到一些等离子电视的踪迹。说实话,相比目前大行其道的液晶电视,等离子电视依然有自己的一些优势,比如画质好、拖影少,很适合一些有特定需求的用户。此外最关键的一点是,在等离子电视的末期,它的价格实在很吸引人,甚至可以说是目前性价比最高的平板电视。

为什么还要买等离子?

很多人有疑问,既然等离子都已经快被淘汰了,那我们为什么还要买等离子?的确,等离子电视本身有一些缺陷,比如难以做到轻薄、容易烧屏、分辨率不容易提升、亮度较低、功耗较大、寿命相比液晶电视偏短等,而且其中一些原因甚至导致它快速被市场淘汰,比如分辨率和功耗等,但是它依然有着自己在平板电视中不不可替代的优势。

首先,是依靠高电压来激活显像单元中的特殊气体,使它产生紫外线来激发磷光物质发光,属于像素自发式的原理,像素自发光的色彩饱和度当然更好,所以它拥有更好的色彩效果,等离子电视最高极限可达到86亿色,这可比什么1667万色强太多。

其次,等离子电视可视角度大、响应时间短。等离子具有最宽的可视角度,在不同的位置,我们看到的图像亮度、对比度和色度基本上变化不大,远大于液晶电视。此外,在显示运动图像时,等离子电视的拖尾时间短,动态清晰度高,而液晶电视由于液晶分子的偏转速度有限,在大多数动态图像上都有拖影,所以在各种运动转播和高速画面上,等离子电视也有着明显的优势。

二手的等离子电视,质量和售后都无保证,不推荐购买

最后,由于不采用背光源,等离子电视机的亮度没有液晶高,但它随平均图像电平(APL)的变化而变化,对比度则是更高,所以等离子电视的图像层次感也就更强,所能呈现的图像鲜艳、明亮而自然。这也是为什么我们在对比的时候,会觉得等离子电视黑色更自然,颜色表现更突出的原因。

就如我们所说,在4K时代和提倡节能环保的今天,等离子电视有着自己的死穴,但是它在画质影像上的优势直到今天都很难被撼动,这也是为什么等离子电视受到众多画质发烧友、游戏玩家以及体育爱好者的推崇。

购买等离子电视要谨慎

这种不到2500元的山寨等离子电视千万不能买

正是因为等离子电视在画质上的优势,所以在等离子电视即将退出市场的时候,还有不少人在市场上拼命寻觅各个经典品牌以及经典型号等离子电视的踪影,甚至一些发烧友还愿意花高价去购买样品机,甚至是二手等离子电视,其实这大可不必。

等离子电视由于工作的原理,它的功耗相对液晶电视要高很多,同时发热量较大,工作寿命也相对较低。一般来说,一款等离子电视的工作寿命是3000至5000小时,而液晶电视则可达到6000至8000小时,所以按照正常工作计算,等离子电视一般也就3至5年,之后就会出现颜色衰竭、电路老化的问题,即使还能正常工作,一般也会出现烧屏的现象。

如从目前来看,等离子电视画质最好、最经典的机型多半都是5年前甚至更早出现的,比如松下、日立、东芝的一些产品,它们也受到众多发烧友的追逐。但无论是在二手市场,还是在淘宝上,这些经典机型基本都是过了使用时限,同时没有质保的产品,就算一些松下的样品机,质量也很难得到保障,对于这类二手产品、展示机,风险很大,我们并不推荐购买。即使是一些产品的展示机或者样品机,考虑到每天的使用时间更长,高价买入也不划算。至于一些没有品牌的等离子电视,即更是不用想的,直接无视吧。

目前购买等离子电视的渠道不多,除了三星、LG以及长虹还在推出一些新品(其实也就是面板尾单了),可能我们还能偶尔找到一些松下等离子电视的尾货。不过尾货肯定不是那么轻易地买到,所以如果真心想购买等离子电视,还是直接从电商或者电器商场中购买有保修的全新产品吧,尽管我们也只有这么几个品牌和型号能选择了。

LG 60PB560H

购买地址:
http://www.dwz.cn/lg60pb560h

如果在三年前,这货在等离子电视中就是一个渣,哪怕是两三个月前,我们也会推荐它的“大哥”660H,但从配置上看,60英寸、1080P、售价不足5000元,它的性价比也算很突出了。虽然只有2个HDMI接口显得寒酸,画质和等离子巅峰时期的产品也相去甚远,但是至少它还是保持了等离子的本色,颜色鲜艳,同时无拖影,看看足球和玩玩游戏都足够了!如果觉得自己不需要这么大的,LG还有2999元的 50PB560H/460H两款可供选择,只不过HDMI接口被阉割成一个,分辨率也只有1024×768了,还不如在尺寸上一步到位呢!

三星PA60H5000AJXXZ

购买地址:
http://www.dwz.cn/pa60h5000ajxxz

三星这款等离子电视前一阵可算是明星产品,最低的时候京东可以4599元入手,现在价格涨回5099元还暂时没货,看到了就马上下单吧!2个HDMI接口堪堪够用,好在分辨率是1080P,尽管是P排,但是对于大多数非写轮眼的人而言看不出来什么区别,颜色不错、无拖影这些特点都具备,而且还通过一些技术提高了对比度的显示效果。若说有什么问题,那么除了P排以外,就是电流声音比较大,夜深人静的时候有点烦!如果市面上找不到这款,对全高清等离子又一往情深的话,可以在亚马逊买它的兄弟型号PS60F5000ARXXZ,不过价格瞬间提升到6980元,实在有点伤不起,这个价能买索尼的中端液晶了,不推荐。

松下TH-P42X68CD

购买地址:
http://www.dwz.cn/thp42x68cd

说到等离子电视,松下显然是品质的保证,这款松下的42英寸等离子电视也是最后的尾货了,说实话没太高的性价比,3300元的最低售价虽然可以接受,但是物理分辨率却只有1024×768,没办法,谁让松下全高清等离子电视都已经退出市场了呢?好在松下等离子画质出色、对比度极高的特点在这款产品上也继承了下来,所以如果不考虑看高清和玩游戏(实际上也是兼容1080P的),就看看足球和其他实况转播甚至是看电视节目也是不错的。目前松下还有一些全高清的等离子样品机和尾货在淘宝等渠道上传播,不过质量和售后难保障,要想购买这些机型的请谨慎。

长虹3D51C1080i

购买地址:
http://www.dwz.cn/3d51c1080i

想大又想便宜,显然只有国产等离子电视才能满足了,现在国内也只有长虹有等离子产品了,这款在画质上可能没法和国外品牌比,不过等离子该有的特性还都保留着,2个HDMI接口也还够用,关键是不到3000元,就能买到51英寸的等离子电视,虽然分辨率也只有1024×768,但总比松下的更大不是?看看足球、看看电视完全足够了,甚至想看3D电影的时候,这货也能满足需求,2D转3D的效果也还将就,再加上加入了安卓智能系统,整体而言,功能还是很齐全的。

杀马特耳机，闪亮的非主流路线

最近在众筹网站上受到疯狂追捧的猫耳耳机Axent Wear成为耳机的卖萌神器，说起特别之处，技术方面并无革新，仅是利用其造型和灯光效果的结合，一时间引引来年轻人的极力追捧。实际上在音频市场，利用灯光效果做设计的案例不少，并且这些产品都属于同期的热款，到底音乐与灯光的联姻有何等魅力呢?

萌耳机的一丝亮眼

150 美元，在耳机市场这个价格也并不便宜，并且，它可不是著名厂家的产品，只是一个创业团队的众筹项目，要拿到这款耳机，还要等到明年 4 月份。之所以倍受追捧，固然因为 AxentWear 那尖尖的猫耳造型，让人觉得萌萌的，而猫耳上的扬声器和耳机两重发声结构，让它卓尔不群。而让它更加引起关注的，还在于这款耳机在猫耳和耳机边框上，使用了高亮度的 LED。

在灯光的衬托下，耳机整个亮了起来，衬托出整机的萌态。这就让猫耳耳机显得无比亮骚。灯光，一下让一个名不见经传的耳机成为高大上，由此可见，耳机除了单一的追求音质外，外形本身也是左右着人的选购倾向，不是吗?

AxentWear 在猫儿位置还设计了外放的扬声器单元，绝对的张扬个性

融入灯光元素的爆款们

实际上，灯光元素在不少音频产品中都已有使用，比如说赛睿的西伯利亚 V2，就在耳机上设置了 16 个 LED，并提供了六种模式，可以通过控制 LED 的闪烁速度和灵敏度，创造出不同的效果。而国内厂家，如声丽 G95、硕美科 G945 也有不少灯光元素，尤其是声丽 G95，虽然其灯光略显呆板，没有太多变化，但表面的冰裂纹设计让灯光效果衍生出游戏的奇幻感，从而让整机显得无比灵动。从侧面可以看到第一个规律，大多数的灯光元素被运用到了游戏周边产品，为了制造奇幻感和科技感。灯光在游戏键鼠，包括 PC 主机箱上都大展魅力，所以作为电脑外设的游戏耳机领域，自然也很好地做了延展。

带灯光效果的耳机现在已经非常多见，但耳塞见到的很少。原因很简单，点亮 LED 需要电能，耳机必须内置电池，如降噪耳机、无线耳机。或者耳机需使用 USB 口，以便从 USB 接口中取电。但耳塞用 USB 口的还真不多，正是由于这样的限制，让大多数耳塞在硬件上无法支持，也无缘“亮骚”行列。

不过，在如今追求个性化的市场诉求下，哪有想到还不能实现的产品，在前几年，国外的 Blinx 公司就率先推出了一款带 LED 灯带的耳塞产品，在当时就引起了不少年轻人的追捧。如今，在淘宝上其实可以搜索出大量的发光耳塞产品，因为技术简单，售价也不过几十元。

这类产品，其原理很简单，就是通过在控制盒里内置电池，以驱动耳机和线材上的 LED 或 EL 发光材料，让耳机亮骚起来。而且，不少耳机还有音乐控制功能，也就是根据音乐的节奏和音量，耳机的亮度会随之改变，这也让耳机充满动感。在不更换耳机就想亮骚时，你还有另一个选择，那就是发光音频线，原理与发光耳塞相同，都是依靠内置电池来驱动线材上的 LED 发光，点亮耳机。所不同的只是线材两端都是 3.5mm 接口，这样，如果你原先的耳机采用可换线设计，直接用发光线更换原耳机线就可以了。

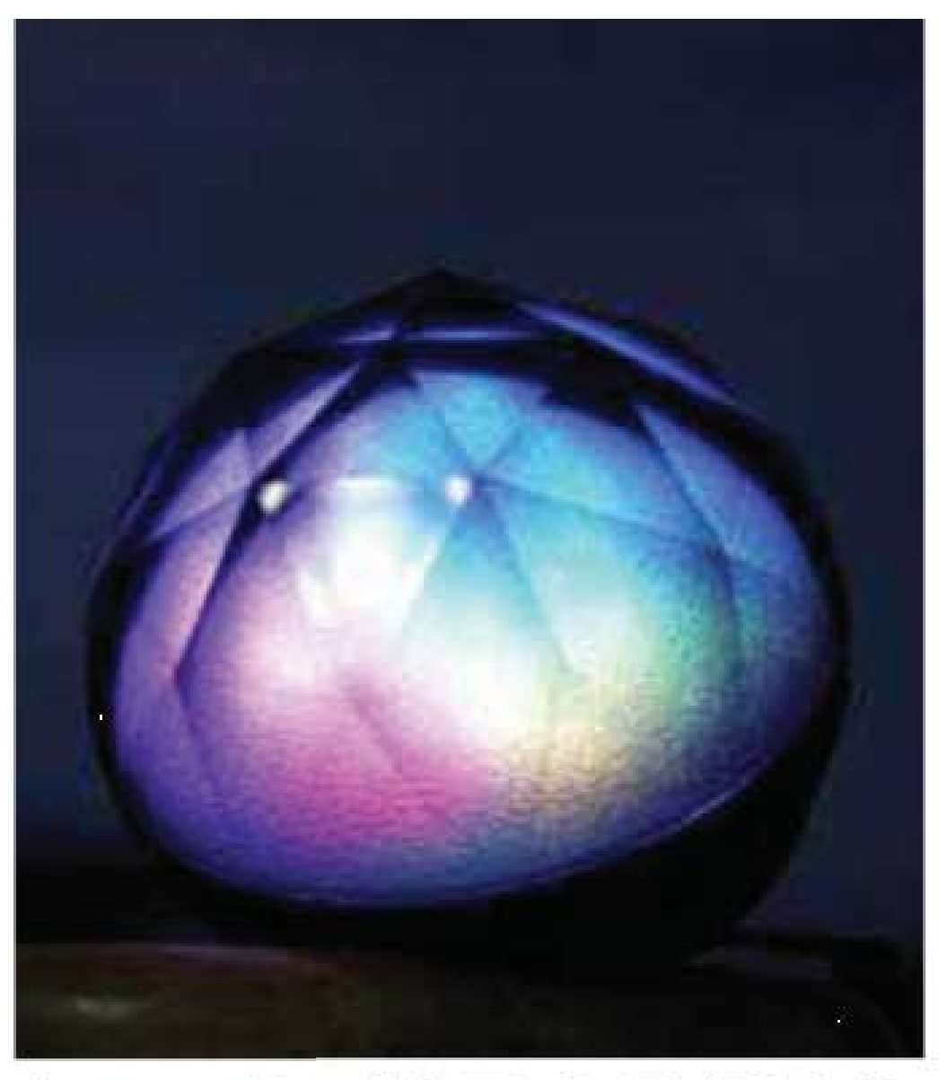
主打亮骚，将音乐与灯光结合的不仅在耳机市场，在音箱产品中也有不少案例，首先是国内近期较为火爆的浪琴幻影 T900，与此类似的设计还包括 JBL 的 Pulse，两者均是将渐变的灯光效果设计在了网罩位置。

不过，在这两款产品之前还有更早的代表产品来自 Acase 的黑钻系列。那钻石般切割的表面，就已经足够吸引人了，而在水晶身躯下，还藏着它那可显示 1600 万种颜色，并会随音乐节奏而改变颜色的 LED 灯，在灯光帮助下，瞬间变成一个可随时改变颜色的多变彩钻。该款产品因其设计的梦幻质感，被很多发烧友收藏。

实际上，灯光的变化与音频的律动在形式上是非常完美的搭配，视听本身就是人类最为敏感的知觉，只要设计得当，在同类产品中脱颖而出变得很简单。

赛睿的西伯利亚 V2 在网罩内设置了 16 个 LED，可以控制 LED 的闪烁速度

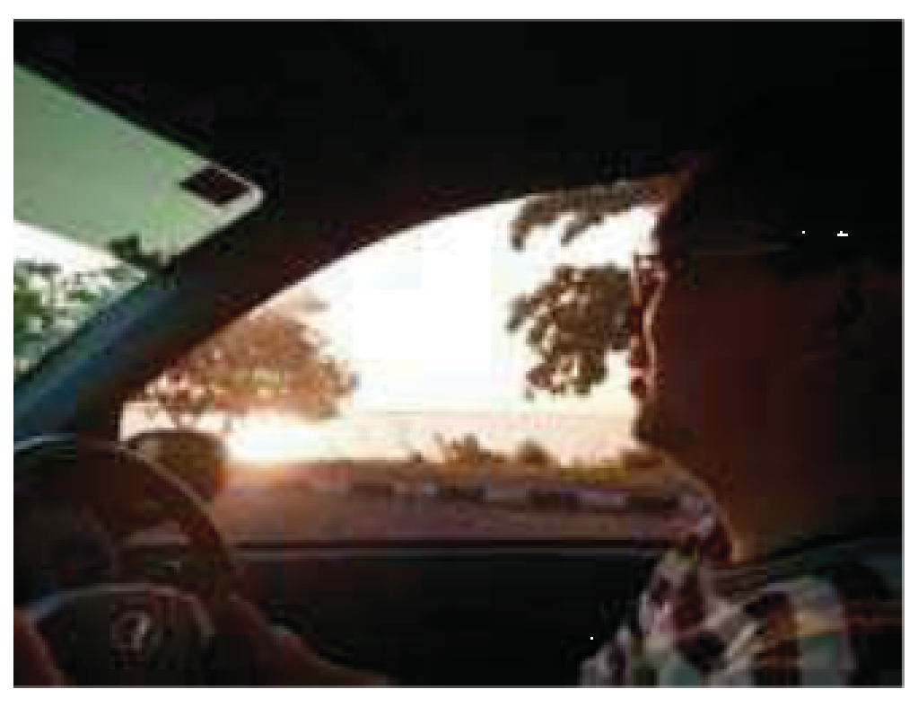
来自 Blinx 的耳塞通过内置电池实现蓝色的发光效果


Acase 的黑钻石 3 是最早将 1600 万种颜色融入到音频市场的产品

窗外即风景

朗琴 T350 试用体验

相比不太自由的跟团游，自驾旅游是一个更好的方案。路在前方，方向盘在手中，崭新的景象不断映入眼帘……这才是旅行真正的意义。一家人开车游览旅行地的每个角落，此时再来点轻松、愉悦的音乐吧，给幸福的旅程增添更多欢乐。


体验者:陈楠
年龄:35 岁

我很喜欢自驾车旅行，尤其是海岛自驾，优质的空气和宜人的海景，沿着海岸线驾车，窗外即是风景。绵延的海岸线上，有海滩的自然风光，也有渔港的人文美景。真正融入海边人家的生活，感受大海的魅力。

在策划今年的新一次自驾之旅时，看到《电脑报》上的朗琴 T350 便携音箱试机活动，立马申请，没想到如此幸运地成为第一批体验者之一。自己最看重郎琴 T350 的就是在于其三防的机身以及便携的设计理念。既不会增加旅行负担，又可以随时随地享受音乐带来的悠闲感受，绝对是旅行中不可缺少的。

朗琴 T350 的整体外形呈圆形，全硅胶包裹，手感非常舒适，而且具有很好的防滑性能，在户外徒步、海边玩耍时使用，也让人很放心。关键是机身非常轻盈，体积跟我的拳头一般大小，还能轻松挂在背包或腰间，一般出门游玩几小时，也丝毫不会有负重感。一起同行的长辈见了也是分外喜欢。

既然是蓝牙音箱，那么蓝牙便是朗琴 T350 的一项重要功能，蓝牙 3.0 模块用起来感觉的确不一样，同行的家人各种品牌的手机、平板都可以顺利、方便地接驳，还有 NFC，轻轻一碰就完成手机的配对，然后就可以播放音乐了，连家里的老人、小孩都能轻松操作。结果可想而知，很快被他们“抢”去使用，一路上带来不少欢声笑语。

其实自驾的旅途中，手机连上蓝牙音箱，我一直很担心漏接电话，不过在用朗琴 T350 的时候，我倒是很放心，一有电话打来，只要按接听键就能接听电话，解放双手，行车更安全了!

朗琴 T350 的体积虽然很小，但出人意料地拥有“好声音”，音质很有张力，尤其是强劲的音量非常带感，绝对是此次旅行的一大惊喜！多姿多彩的旅途中，我们会遇到不同的风景，即使是同一段旅程也能带给人们不同的感受，有了 T350 的陪伴，在路上也能享受美好!

朗琴 T900、T350 音箱半价试机活动

为了更好地体验朗琴音箱的品质和效果，朗琴和电脑报联合推出 100 台半价试机活动，如大家对这两台音箱感兴趣，可以通过以下方式申请半价试机活动。

提交个人资料，我们确认参与读者名单，以确保后期提交试用。发送邮件:pcw-xb@vip.sina.com。写试用体验报告(1000 字左右)，本次活动根据用户提供的资料筛选 10 名读者参与试机。

产品一:朗琴幻影 T900

主要参数:
额定阻抗:4Ω
额定电压:DC 5V
额定功率:7W
磁盘最大容量支持:32GB
扬声器:45mm
产品尺寸:184.7mm × 73.3mm × 81.0mm
输出接口:3.5mm 立体声
支持格式:MP3、WMA、WAV、APE、FLAC 全格式解码
产品重量:444g
参考价格: 499 元(试用价格:240 元)

特点: 全彩 LED 智能频谱灯阵，可随着音乐旋律显示多种频谱灯效，户外三防，坚固耐用。音质效果突出，音量大。

产品二:朗琴 T350

产品参数:
额定阻抗:3Ω
额定电压:DC 5V
额定功率:3.5W
电池规格:3.7V
输入接口:3.5mm
产品净重:148g
产品尺寸:41mm × 84mm
产品颜色:烈焰红、精灵蓝、橄榄绿、荧光橙、荧光绿、荧光黄
参考价格:299 元(试用价格:150 元)

特点:全硅胶包裹三防机身，真正的户外蓝牙音箱。支持与 iPhone、iPad、智能手机等蓝牙设备无线连接，播放音源设备上的音乐。轻轻一碰即可完成手机对码，简单又方便。

安全无忧，平板出借无烦恼

@ 俞木发

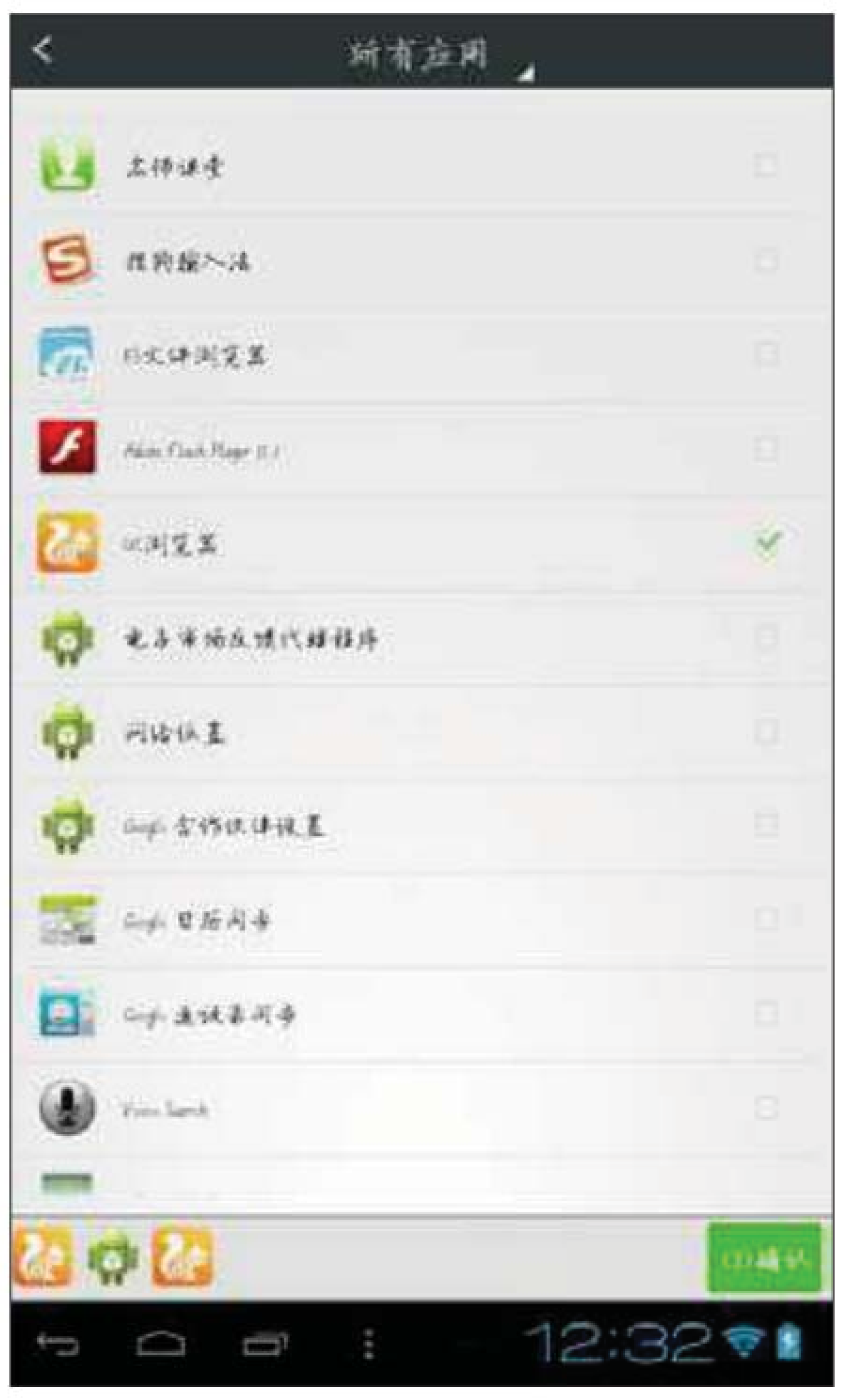
每个人平板里都会保存一些隐私信息，不过平板总有被他人借去使用的时候，如何保护其中的隐私资料和信息不泄露？

玩隐身，隐私应用不让玩

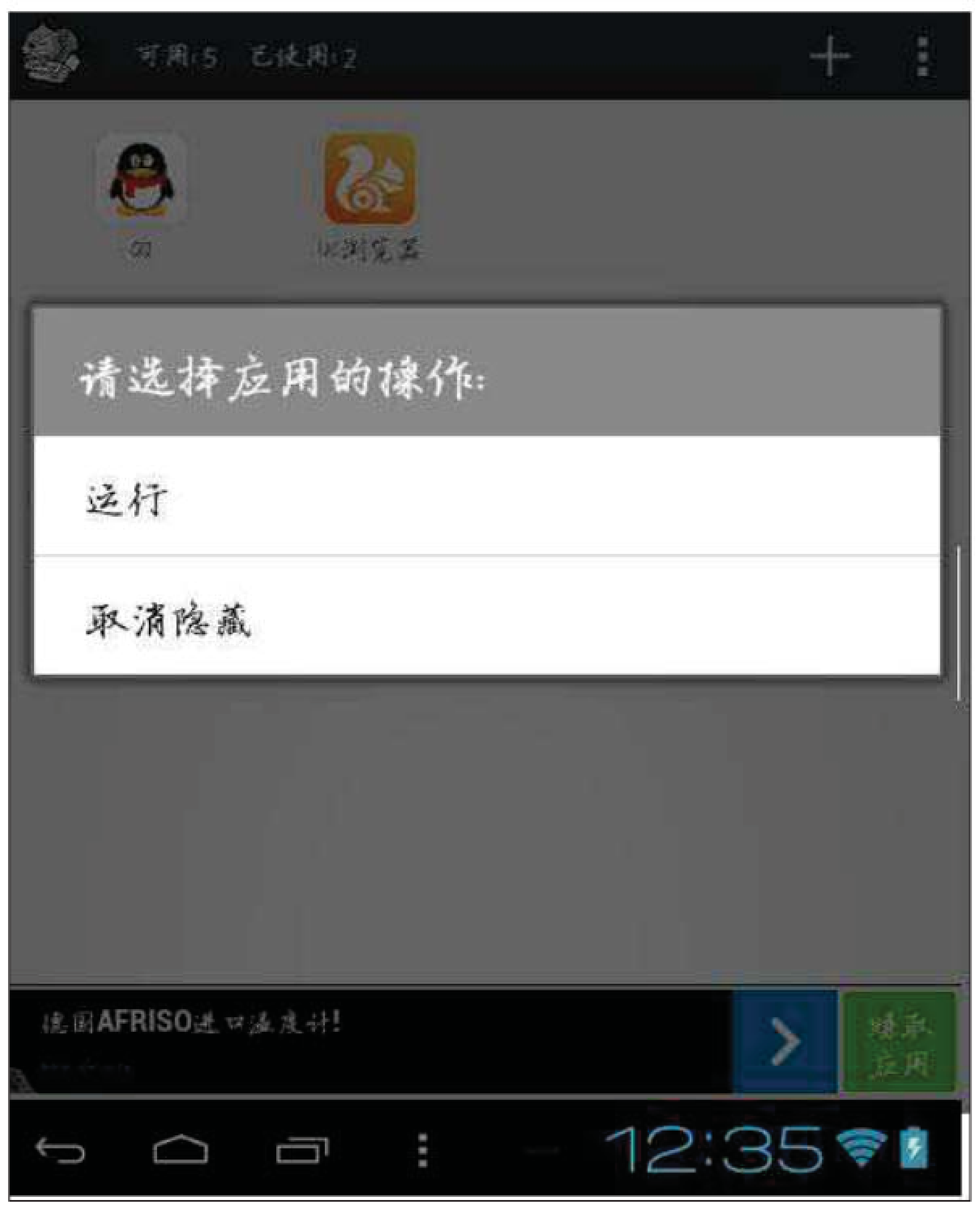
我们平板上都会有一些隐私的应用，如微信、手机 QQ、支付宝等，而且为了使用方便，很多应用都设置了自动登录或者记住账号。这样其他使用我们平板的人就容易看到大家的隐私信息。现在可以借助“松鼠应用”来保护你的隐私（需要 ROOT 权限）。

首先到 http://www.appchina.com/app/com.bearok.pear 下载应用，启动应用后点击“菜单→设置→打开密码保护→修改 PIN 码”，设置一个解锁密码（最好设置一个秘密找回邮箱，防止忘记密码后无法运行隐藏的应用）。接着点击“添加应用”，在弹出的应用列表中勾选需要隐藏的应用，点击“确认”，这样被选中的应用就会自动隐藏了（注意：不要隐藏系统关键应用）。

如果我们需要运行隐藏的应用，同上启动程序后输入密码进入隐藏列表，点击需要启动的应用选择“运行”即可。



选择隐藏的应用



运行隐藏的应用

非请勿用，打造来宾模式

选择隐藏应用的方法保护隐私虽然简单，但是如果需要隐藏的应用较多，使用起来就比较麻烦。使用小米手机的用户都知道，小米手机可以开启来宾模式，让临时使用我们手机的用户只使用特定几个程序。同样的，我们可以借助“访客锁屏”在 Android 平板上打造来宾模式。

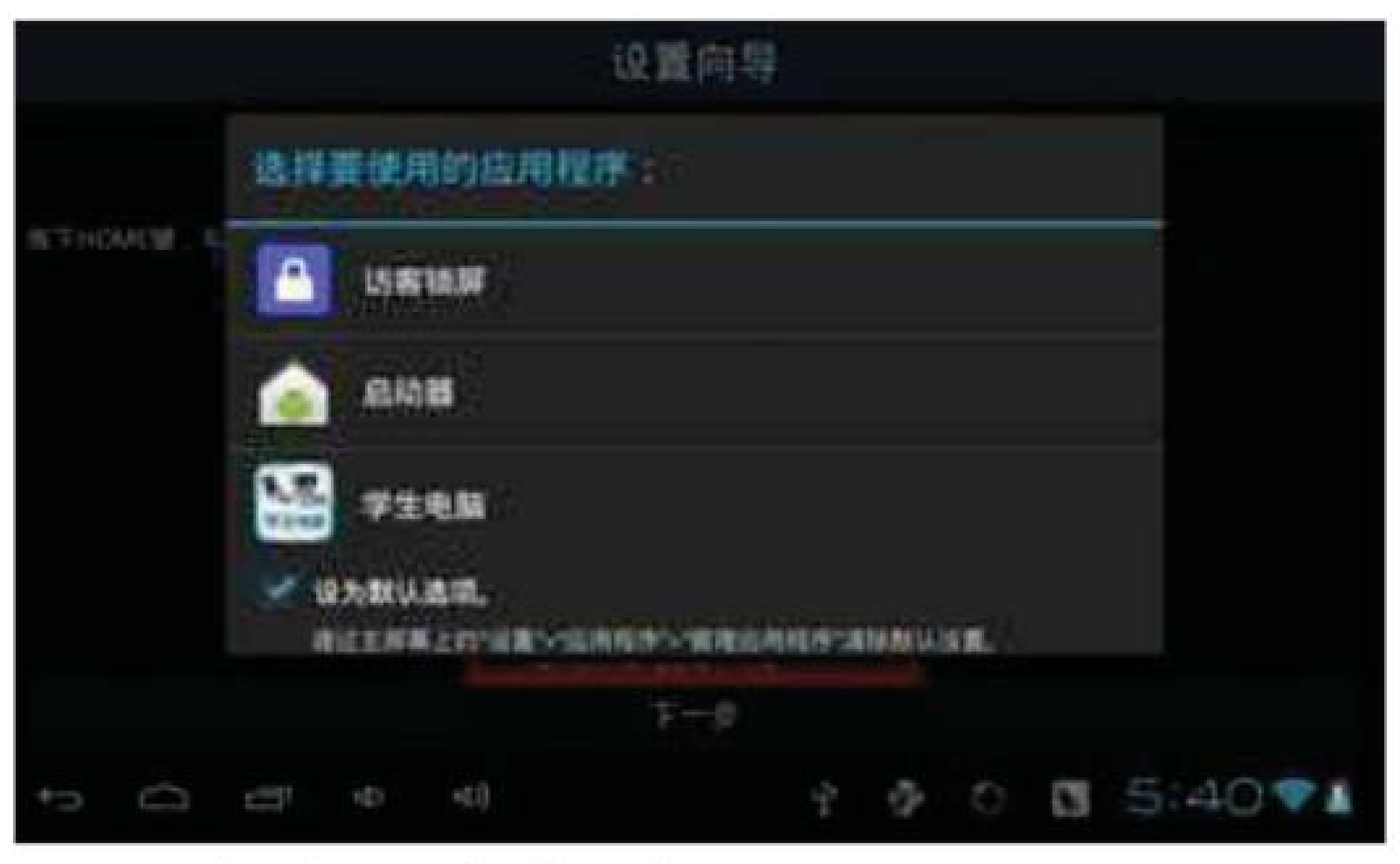
首先到 http://suo.im/i35aa 下载“访客锁屏”，启动应用后先按照程序的提示依次设置主人和客人两套锁屏手势，两种手势不能相同。接着按下屏幕的 HOME 键，在弹出的界面中选择“访客锁屏”，并且勾选“设为默认选项”。使用“访客锁屏”桌面来替换原来启动桌面，这样用户按下主页键后就自动切换到“访客锁屏”的桌面。

小提示：上述操作是在客人模式下屏蔽手机的 Home 键，如果要恢复该键的功能，只要进入“设置→管理应用程序→选中‘‘访客锁屏’”，然后在打开的窗口中，在默认启动下点击“清除默认设置”即可。

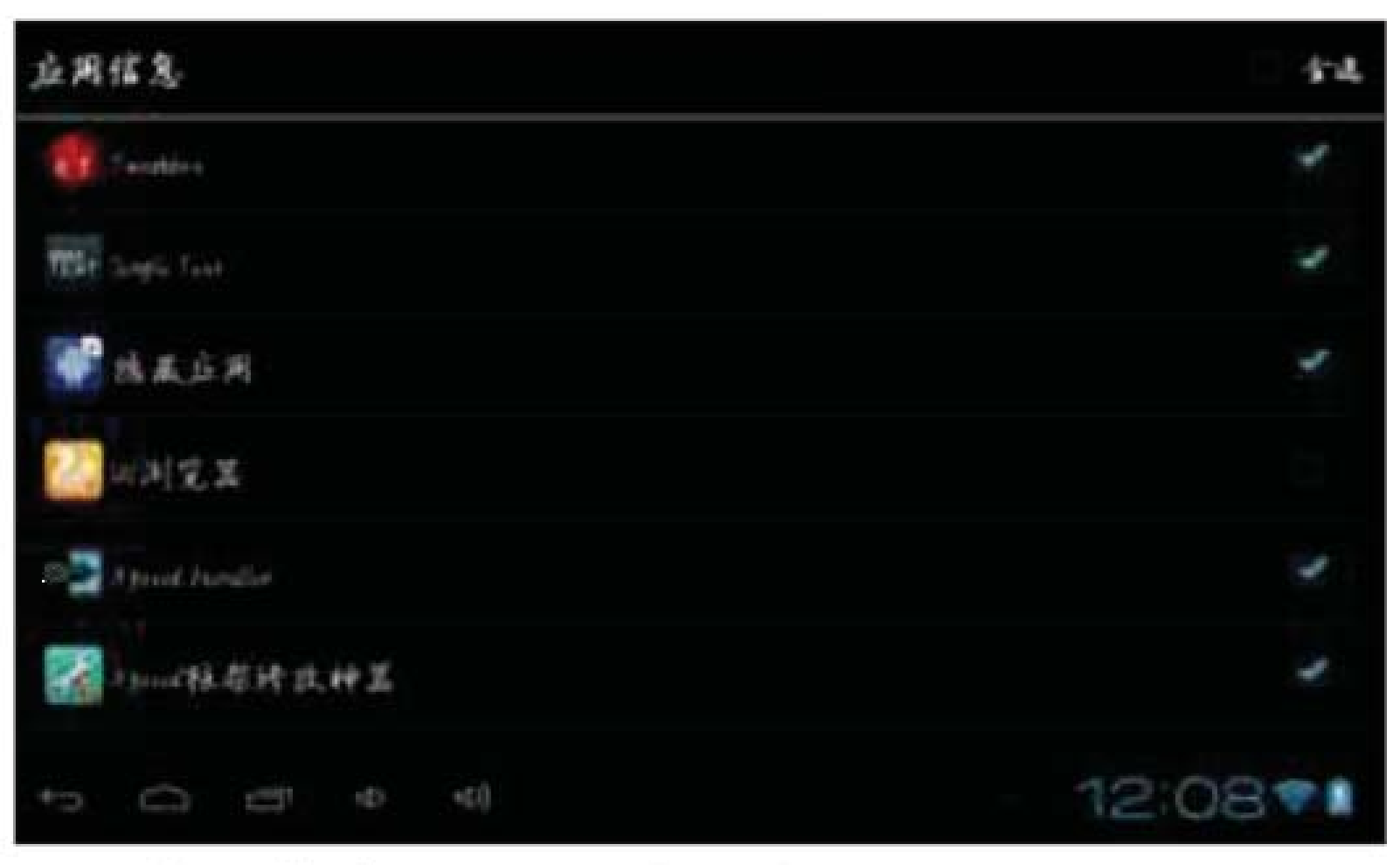
返回主界面后，点击“设置”，设置应用的开机启动，并勾选“锁屏时禁止下拉”。接下来我们就可以为来宾使用设置允许的应用了。切换到“应用选择”，然后在打开的窗口中选择客人模式需要屏蔽的应用，比如自己的平板只想让使用的人启动 UC 浏览器上网，则先点击“全选”，然后再去除 UC 浏览器前的勾选（设置来宾只能运行该应用）。

完成上述的设置后，现在按下电源键锁屏，再次打开后就可以根据自己的需要选择来宾还是主人模式了（输入上述设置的主人或者客人手势密码）。比如需要借给他人使用则使用客人手势密码解锁，客人们进入的桌面只有一个 UC 浏览器应用，其他应用都无法使用。不过在客人桌面，仍然可以运行最近运行的应用（注意要及时删除最近应用列表的内容）。

如果要进入主人模式，只要重新按一下锁屏键，然后再次输入主人手势密码即可恢复原样了。



设置访客锁屏作为默认桌面



设置客人模式下需要屏蔽的应用

客人模式只能使用有限的应用

照片视频，加密隐藏

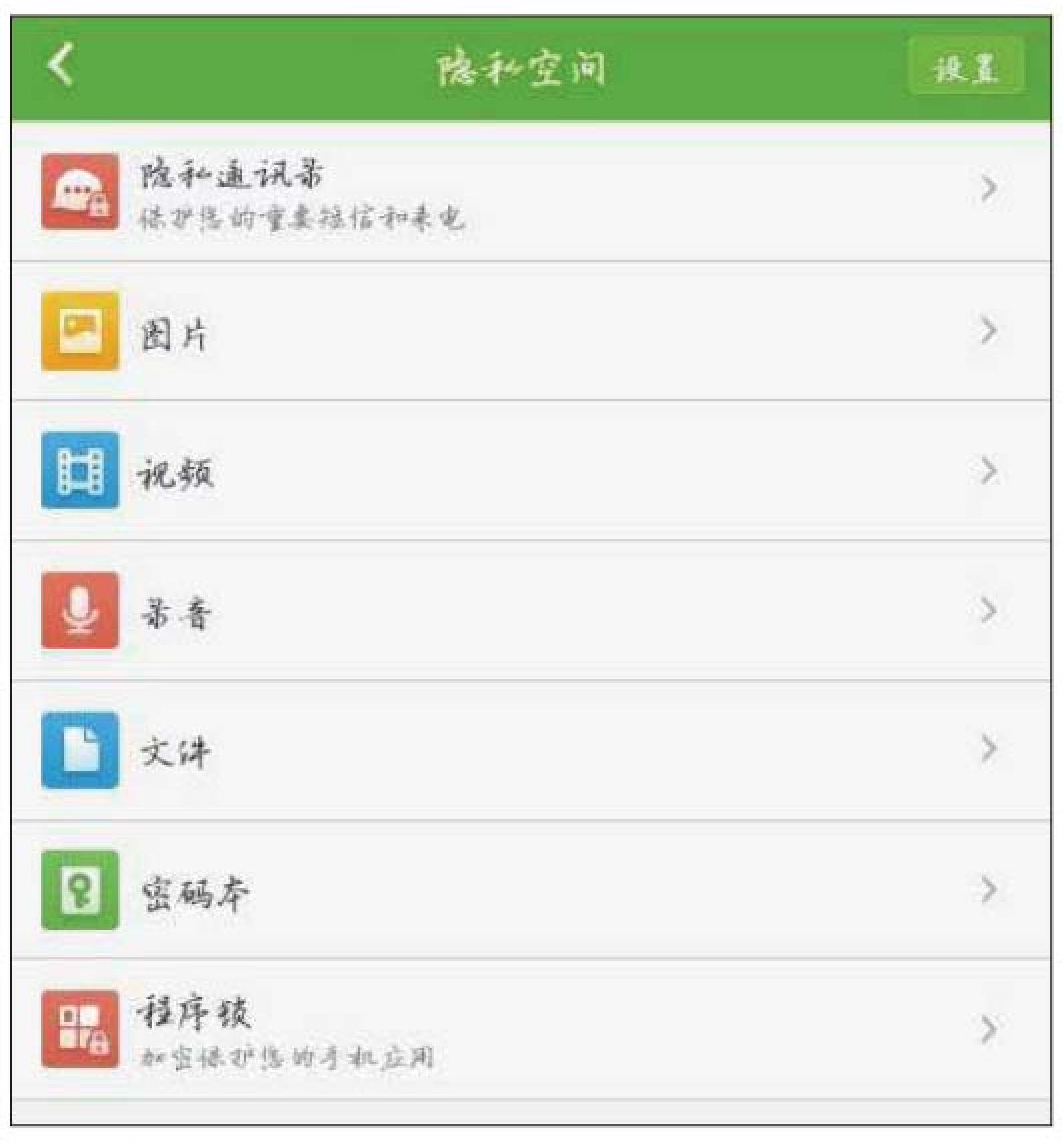
除了平板上的隐私应用外，我们平板上还有照片、视频等隐私文件。对于这类隐私文件，现在可以借助“360 安全卫士”对其加密。

在平板上启动 360 安全卫士后切换到“隐私保护 / 开启空间”，然后按提示设置进入空间的手势或者文字密码。然后在打开的页面中就可以选择保护的隐私了。如需要保护隐私图片则点击“图片”进入。

在打开的窗口中点击“我的像册”进入，然后选择“添加图片”，按提示选择需要加密的图片文件，点击下方的“移入”，这样被选择的图片就会自动添加到上述加密像册中，其他人就无法看到了。

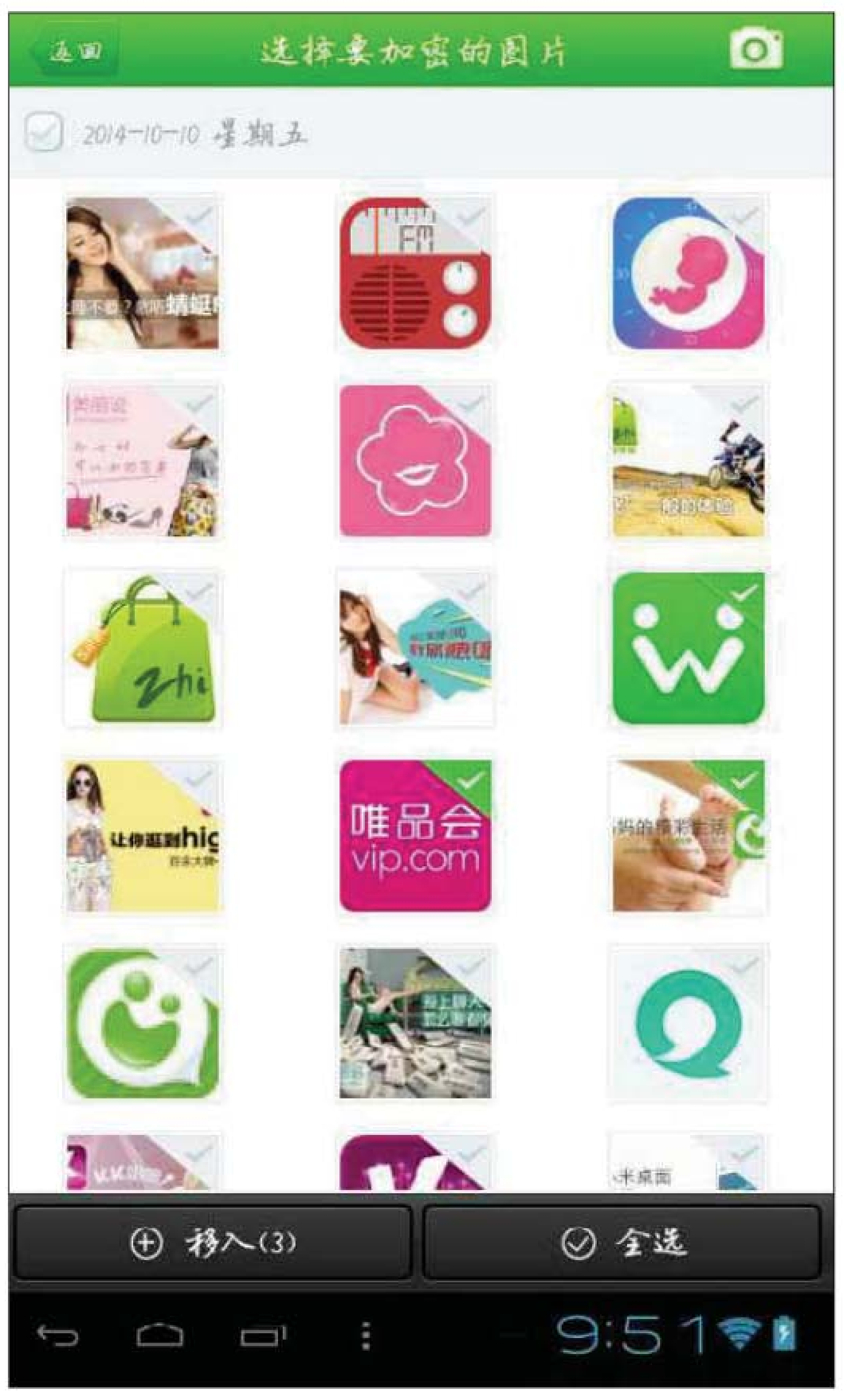
自己需要查看隐私照片时，同上进入隐私空间，按提示输入正确的密码解锁后即可查看，也可以在此进行解密或者销毁。

小提示：大部分安全软件并非只是单一的文件隐藏功能，比如“LBE 安全大师”就包含主动防御、流量监控等其他组件。如果只是想简单地隐藏文件，我们还可以通过 RE 文件管理器改文件夹名称的方法实现，首先将所有需要隐藏的文件全部保存在一个目录如“SD/safe”下，接着使用 RE 文件管理器进入，将“safe”改名为“.Safe”（前面加个小点），这样该目录就会自动变为隐藏的系统文件，一般系统自带的文件管理器就无法看到该目录了。



选择需要保护的项目

查看加密的照片



选择需要加密的图片

移动工具箱

松鼠应用

平台：Android
大小：920KB
是否收费：免费

一款 Android 平台上可以帮你隐藏手机里不想被别人看到的应用的工具？隐藏应用后应用程序的图标不会显示在桌面与应用列表里。

访客锁屏

平台：Android
大小：7.33MB
是否收费：免费

“访客锁屏”使用两套锁屏密码，主人密码和客人密码。可以设定客人允许访问的应用，再也不怕隐私泄露。

Nemus_launcher 桌面启动器

平台：Android
大小：205KB
是否收费：免费

Android 平台下的一款桌面增强应用，功能和“访客锁屏”类似，不过它还可以加密和隐藏指定的应用，打造出更个性的桌面。

隐形锁 App Lock II Widget

平台：Android
大小：132.91
是否收费：免费

“隐形锁”采用更隐蔽更具迷惑性的伪错误来保护程序，当受保护的程序打开时，将抛出逼真的软件崩溃错误，使人误以为该程序出了故障而被系统终止，从而达到保护的目的。

责编:向波 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找"laolang-pcw"即可在手机上看老狼讲习所。

对于拍客来说,夜色的魅力令人向往。在夜晚我们看起来视觉效果并不好,但照片拍出来却非常的漂亮,这是为什么?因为相机可以把时间压缩,通过长曝光可以拍出比人眼看到的更多的细节。只要曝光时间够长,我们可以把夜晚拍出白天一样的光线效果,而呈现的画面效果却是全新的,这就是夜景的拍摄魅力。

提示:扫描左上角二维码回复"夜色"看更多彩色照片。

夜色 怎么拍才美

——户外夜晚拍摄速查手册

夜拍对器材的要求

如果你喜欢夜拍,那么首先要考虑选择一台高性能的数码相机。相对而言在夜晚拍照还是一个难度颇高的技术活,随着数码相机的快速发展,现在数码相机的夜拍能力越来越强,特别是高端相机,让夜拍变得轻松了。那么这些改变主要表现在下面两个地方。

1.测光和对焦能力

在晚上光线暗,对相机光线感应是一个严峻的考验。现在大部分相机达到了-1EV的感光范围,一些中高端的相机可以达到-2EV、-3EV甚至-4EV的亮度。许多读者对-EV的值不是很理解。这里举一个简单的例子大家就明白了。我们人眼在晚上看到的亮度范围是-2EV,如果超过这个值,比如-3EV,我们看到的都是黑的,而现在一些相机的测光可以超过人眼的感光亮度,比如佳能6D、7D Mark II可以达到-3EV的暗部测光,而索尼微单A7S可以达到-4EV。

2.高感的控制能力

夜晚拍摄对相机最大的考验在高感的表现上,一台高感控制能力强的单反,可以让我们的拍摄轻松不少。现在高性能单反,在夜晚拍摄,ISO可以开到3000左右,画面噪点还能够接受。再配合大光圈,很多场景我们完全可以手持拍摄。对一些特殊场景拍摄最好选择高端相机,比如拍摄星空,最好使用APS-C的旗舰机型,佳能7D、尼康D7000以上机型,全画幅机型有更大的空间。

针对前面的两点情况,因此在拍摄夜景前,首先要对自己的相机性能熟悉。比如老狼有三台单反,40D、5D、佳能5D MarkⅢ。三台单反在夜晚高感可接受的范围分别为400、800、3000。在使用前两台相机拍照时,必须使用三脚架。而使用佳能5D MarkⅢ时,手持拍摄不仅效率很高,而且拍摄范围也有更大的空间。本文使用的相机为佳能5D MarkⅢ。

曝光时间的控制

在许多人的印象里,拍夜景必须使用三脚架,长曝光,而觉得拍夜景有负担甚至放弃在夜晚拍照,非常遗憾。实际上现在大多数单反,拍摄夜景完全可以手持拍摄。前提是心里要清楚自己相机的高感最大可接受的极限。在这个极限上增加一点高感,对画面的影响并不大。噪点可以通过后期进行处理(详细文章可添加公众账号:laolang-pcw;回复:快乐学修图6)。

当然使用三脚架长曝光,在拍摄上有更多的表现空间,比如可以拍摄光轨,拍摄星空。

拍摄参数:光圈F4 快门1/16秒 ISO2000 曝光补偿-1.5EV 手持拍摄

在光线暗的环境里,对焦点选择最亮的部分。借助远处的雪山,相机对焦反应非常快,使用200mm长镜头,可以把远处的雪山拉近拍摄

拍摄参数:光圈F2 快门1/4秒 ISO3000 曝光补偿-2EV 手持拍摄

尽管当时的光线条件很差(拍摄地点在一棵树下,树干挡住了月光),但仍然可以手持拍摄,把ISO开到3000,快门能控制在1秒以内都可以尝试,对焦点可以对准月亮的光亮,相机可以完成自动对焦,对焦完成后,改为手动对焦锁定,然后重新构图。16mm的超广角,可以把整棵树拍下来。

星空拍摄并不难

近几年非常流行星空拍摄,关于星空拍摄的教程也非常多。对新手来说,拍摄星空并不难,只要掌握几个关键的技巧,你也能拍星空。但拍摄前,需要几个条件。

条件1:选择一个合适的拍摄场地。在国内很多地方拍摄星空条件并不好,最佳的场地是西藏、新疆这样通透度较好的北方,南方条件不如北方好,难觅好天气。

条件2:选对时间点。拍摄星空最好避开月亮出现,特别是月圆之时的前后时间。月亮的光线很强,月明星稀。有月亮,星空都不明显,在满月时基本看不到星空。

条件3:高端相机。拍摄星空对相机的要求比较高,特别是对高感的控制能力,机型的选择可以参考前面介绍。镜头,长短都可以,如果想场景更大,广角最佳。光圈最好能有F4以上的大光圈。

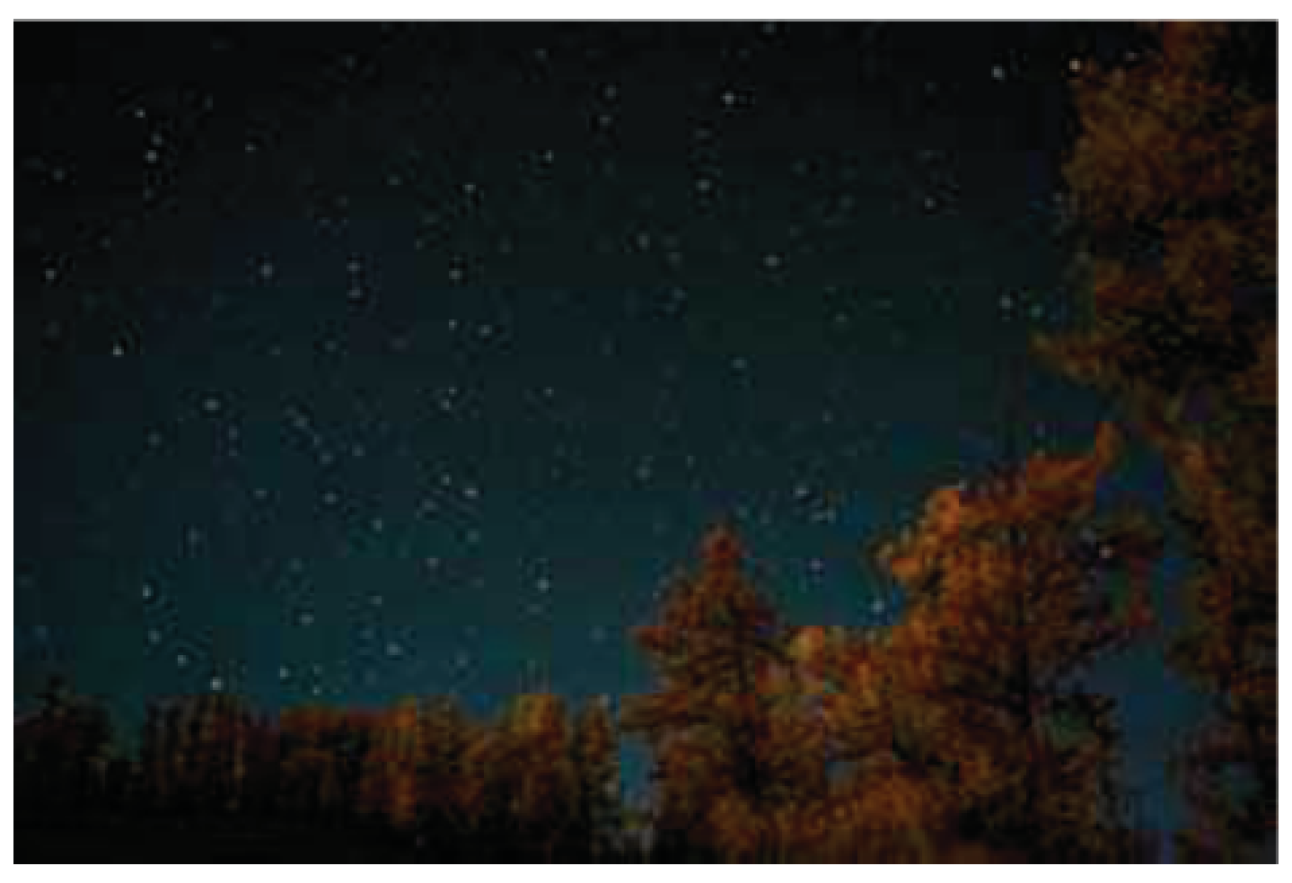
拍摄要点:

要点1:使用三脚架。拍摄星空的曝光时间一般在30秒以上,必须使用稳固的三脚架。

要点2:对焦。在星空比较明显时,可使相机对准明亮的星星能自动对焦,自动对焦完成后,关闭自动改为手动固定对焦。但在大多数情况下,相机是不能自动对焦的,那么就需要手动设置。把镜头上的对焦环拧到无限远一端,然后往回拧一点(大约两毫米)。

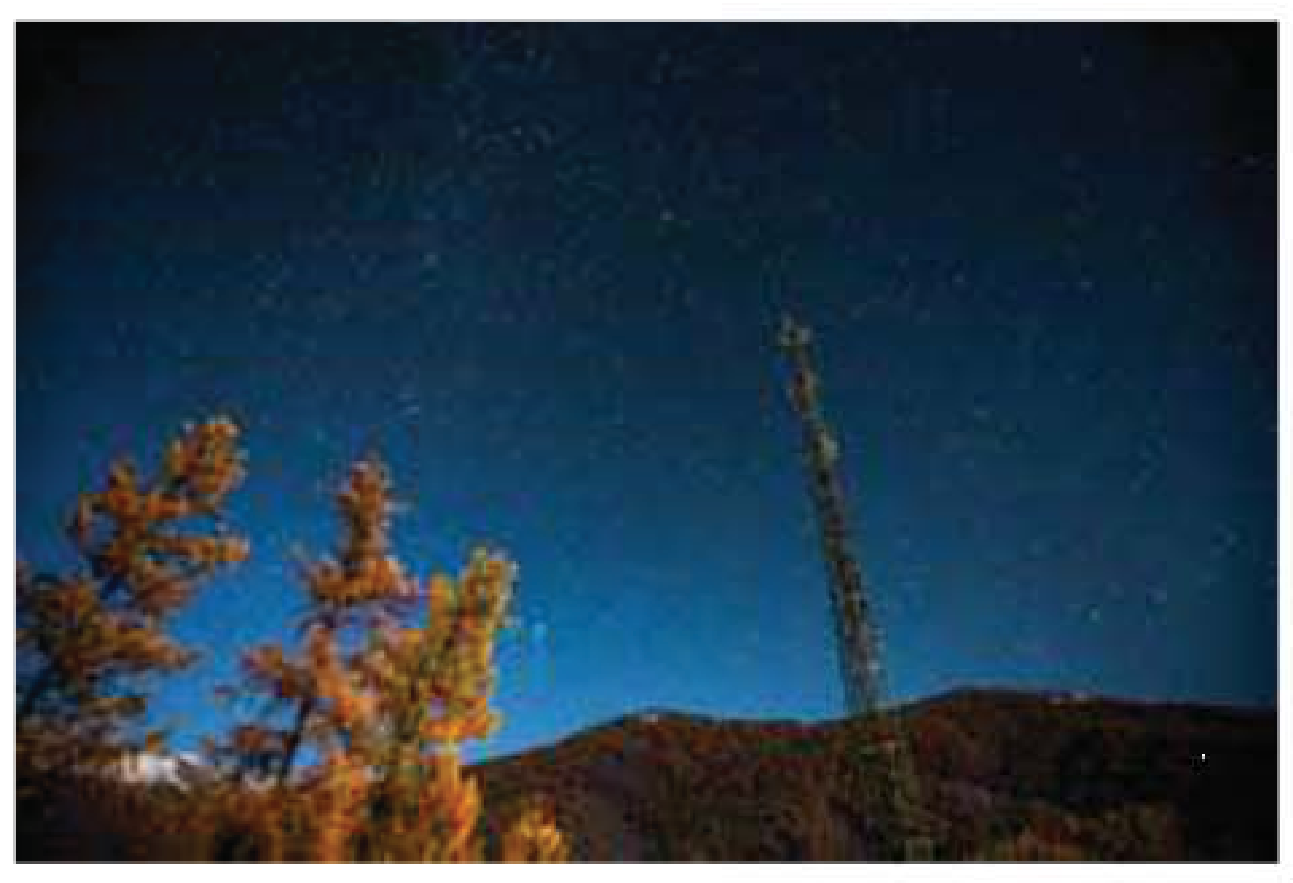
要点3:快门速度。使用M挡/AV/TV模式都可以,建议使用M挡。这里需要设置好快门速度。快门速度根据镜头的焦距长短来设置。你如果只是想拍摄星空,并不想拍摄星轨,那么最好遵循600法则:快门速度大于600除以镜头焦距。比如你是使用16mm的超广角,那么快门速度不低于600/16=37.5秒,这时超过30秒,必须使用M挡和B门模式来完成,同时需配合快门线。

要点4:光圈与ISO设置。拍摄星空一般我们需要尽量缩短曝光时间(星轨除外),光圈一般选择大光圈,拍摄时也是全开的状态,ISO的高低根据快门时间的计算来设置,一般在2000以上,如果使用F4的光圈,ISO可能要设置到3000以上。所以对相机的降噪能力要求比较高。



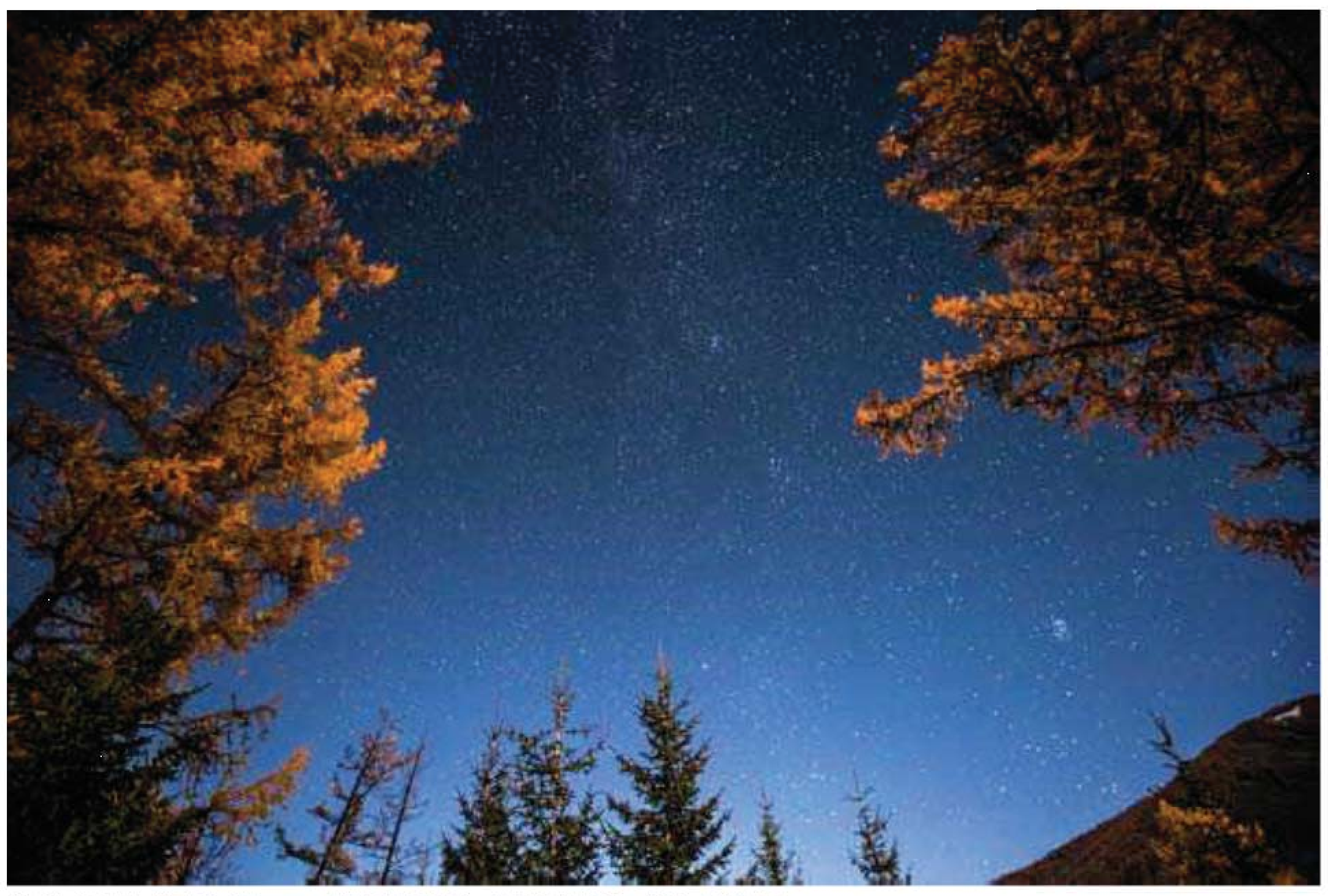
试拍,参数设置:焦距35mm 光圈F2.8 ISO1500 快门20秒

从试拍的效果来看,主要有两个问题,一是曝光时间稍短,画面偏暗。二是对焦不准,画面有点模糊,重新调整设置。



参数设置:焦距35mm 光圈F2.8 ISO1500 快门25秒

当时星空条件一般(月光比较亮),而实际拍摄的效果比眼睛看到的要多很多。从拍的样张看,曝光、对焦都很准确,缺陷在构图上。

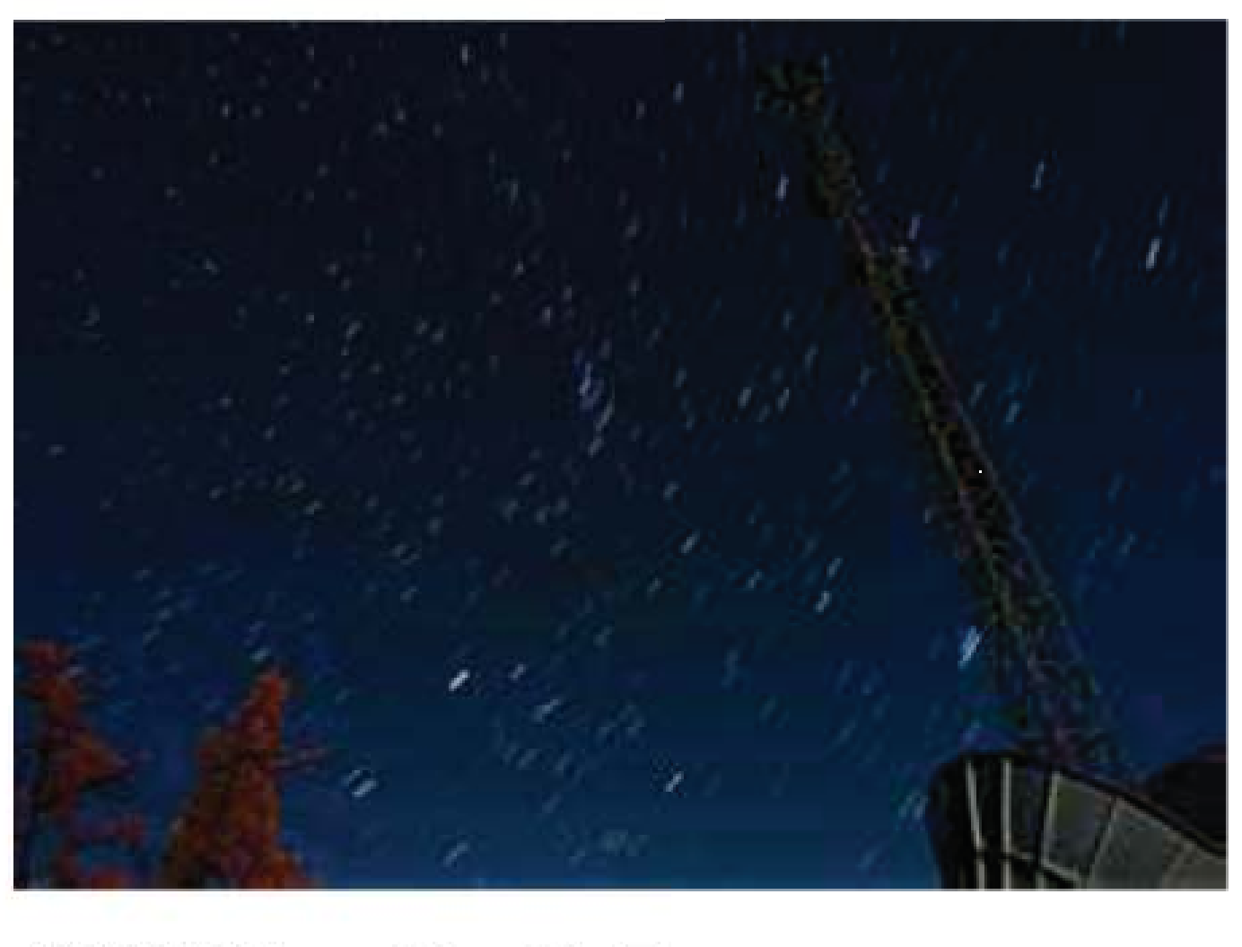


参数设置:焦距16mm 光圈F2.8 ISO1500 快门30秒

重新构图,以树为前景,从树的光影上可以看出,当时的月光很亮,如同打上的灯光效果一般。由于当时正值秋季,逐渐变红的树叶与蓝色的星空形成了鲜明的对比。在曝光时间上稍长了一点,画面整体偏亮。

参数设置:焦距16mm 光圈F2.8 ISO1500 快门25秒

在月光下,老狼与同行者的影子。



拍摄器材:nubia z7 星轨模式 快门时间8分钟

这张是使用手机拍摄,从拍摄效果来看,非常不错,画面纯净。拍摄星空已经变成一件很轻松的事了。

PC地带
C版 | 21~29版 电脑报
日期:2014.10.27 **第 42 期**
责编:徐远志 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

该醒悟了

大视野才是一体机的未来!

@ 青松小雪

Win 10技术预览版发布,传统的桌面开始菜单回来了,磁贴界面成附属物了,就连触控屏电脑都默认启动到传统桌面——看起来,触控要被微软边缘化了(在电脑端)。但令人迷惘的是,PC厂商近期发布的数款桌面一体机新品却依旧以触控为卖点,甚至为了强化触控,引入了Android+Windows的双系统设计。

触控对PC厂商为什么这么有吸引力?它真的是一体机的巨大卖点或者说是未来发展方向吗?笔者的答案是NO!这篇《大视野才是一体机的未来》早就想写了,只是以前缺乏“干货”来支撑,而今,是时候说出来了!

从笔记本的“盲动”说起

一个成熟行业受到新兴势力的冲击时,为了应对挑战,初期会陷入一种无序的“盲动”中。PC 产业为了应对移动产品的挑战,这些年“盲动”的成分的确很重,尤其是在笔记本端:最开始大打超极本概念,然后又热捧触控和变形。而在经历了多年的市场洗礼后,这些曾被热炒的概念都已冷却,市场反响并不理想。除了技术发展带来的笔记本轻薄化被消费者接受了外,其他的概念如触控和变形,市场认同度并不算太高。

触控是一体机的未来?

相对于笔记本端的大起大落,桌面一体机端并未“剧烈波动”。在 PC 厂商心目中,一体机屏幕更大,触控准确度更高,相对于笔记本更利于多人分享和娱乐,所以,一体机拥抱触控是正确的方向。这些年来,高端一体机产品坚定不移地走触控路线,甚至为了触控也玩起了变形,可趴下的一体机越来越多。当然,不出意外的,这些触控一体机也长期处于叫好不叫座的境地——尽管设计出色,工艺精湛,但由于特色应用少、价格高,销量并不好。

Win 10 在 PC 端回归传统桌面,是给触控一体机的“背后一刀”,但这一刀,却依旧未捅醒部分 PC 厂商

为了提升触控一体机的市场接受度,PC 厂商玩起了最擅长的招式:COST DOWN(省成本)。做法有两种:一是降低工艺和材料成本(如多代产品不变模具,金属外壳变塑料框);二是缩小屏幕尺寸。这两年有不少 18 英寸 ~21 英寸的触控一体机上市就是基于这样的 COST DOWN 考量。时至今日,依旧有不少 PC 厂商坚定地认为触控是一体机正确的发展方向,或至少是重要卖点。

苹果 iMac 的明示:触控是错误的方向

在个人电脑领域近年来一直有个话题——“为什么苹果不推触控电脑?”以前有人说苹果应该效仿 Windows 笔记本推出触控版 MacBook,结果苹果推出了视网膜屏的 MacBook Pro,但没推触控;如今,在一片“iMac 一体机应引入触控”的舆论中,苹果又推出了 5K 超高清屏的 iMac 一体机,依旧没有触控!

那么,触控和超高清,谁对谁错呢?这似乎不容易讲清楚,但从宏观数据层面我们却能看出端倪。

我们对比一下这些年来苹果和 Windows 阵营的电脑售价及销量变化:苹果电脑没走触控路线,走的是提升屏幕分辨率的路线,这些年一直保持着较高的价格(最便宜的 iMac 要 1000 美元出头,MacBook 起售价为 899 美元),而且出货量排名越来越高,2014 年第三季度已冲上了全球个人电脑出货量第五的位置(不包含 iPad 的出货量)。反观 PC 阵营,在大打触控后,出货量却一降再降,且售价还屡创新低,现在热销的已是 200 美元的“白菜价电脑”(国内也有不少 1000 多元人民币的电脑),利润之低可想而知,所以不少 PC 厂商连续亏损,惠普干脆将个人电脑业务与企业业务分离。据此,再傻的人也能看出来:无论是一体机还是笔记本,触控,其实是走错了方向。

触控的失败,似乎有重要的“外部因素”,如微软 Win 8 体验不佳、缺少特色触控应用……但之所以会出现这些问题,其实是有其本质原因的:大屏幕的电脑产品拥抱触控本来就是彻底错误的,微软工程师也设计不出更好的电脑触控体验,而海量的开发者也不认为触控是电脑的正确发展方向。

苹果高级副总裁克雷格·费德里奇近日表示,**桌面电脑提供给用户的是“安静坐下观看”的体验,如果用户需要坐在桌子上对一个屏幕指指点点,那他会非常不舒服**(因为这样很累,也不会带来新奇或愉悦的体验,而且操控效率远不及鼠标高),**所以苹果没有必要开发配备触屏技术的 iMac 电脑**。他还表示:**iPad 和 iPhone 等移动设备的应用点就是以各种姿态舒适地进行触控操作,而桌面电脑是固定在桌面上的,这就注定了它们的应用是不同的。**

我们认为克雷格·费德里奇只是讲清楚了一个很多人早应该明白的“用户体验问题”,我们也相信在一体机的发展历程中,PC 厂商中曾有人提出过对触控的质疑。但在应对移动挑战的压力下,在英特尔和微软两位老大哥的怂恿下,“盲动”战胜了理智……

5K 屏 iMac 是对一体机触控路线的明确否定,也明示了一体机应有的发展方向

大视野是真正的体验提升

触控错了,那么,大视野又是什么呢?说简单点:大视野的核心是超高清屏——正如前面提到的,苹果的 iMac 已经给了我们明确的答案。

超高清屏能带给用户实实在在的、愉悦的视觉体验(这才是用户愿意买单的关键),画面的颗粒感不再,能展现更精湛的细节——这一点在苹果的 iPhone、iPad 上已得到了验证。但超高清屏对于尺寸更大的一体机还有特殊的意义——它能展现更大视野、更加宏伟和震撼的画面,这一点是尺寸较小的移动设备(甚至包含笔记本)无法实现的。这绝不是夸大其词,4K 显示器的迅猛崛起已经很说明问题。从某种意义上说,超高清屏、大视野不仅是一体机的未来方向,也是个人电脑的发展方向,因为它能非常直观地展现电脑的强大性能,展现电脑相对于移动设备的应用体验优势。

PC 阵营要做的其实不难

以前我们有个观点——微软 Windows 操作系统根本没有为超高清屏做好准备。对于触控的纠结,对于各种分辨率的兼顾,让微软拿不出完善的超高清屏解决方案,所以我们见到了各种“奇葩景象”:

一台 3K 分辨率的超高清屏电脑上,磁贴界面引入了等比缩放机制所以显示正常,但在桌面状态下问题百出。系统桌面上,窗口菜单和按钮小到鼠标定位都难;浏览网页,70%的屏幕空空如也,网页文字根本看不清;网页放大后,

下转22版

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

以微见著

AMD 平台联想 ThinkCentre E79 商用台式机评测

对中小企业用户而言，对台式机消费的关注点不仅仅局限在出色的性能上，外观、易用性和稳定性同样重要。作为一家长期专注台式机并推出有丰富产品线的PC厂商，联想在商用台式机领域一直保持着绝对领先的地位，而其近期新发布的基于AMD Kaveri平台的ThinkCentre E79就属于一款旗舰级产品，那么其表现究竟如何呢？

沉稳大气　易用性细节丰富

毫无疑问，简洁大气的商用台式机能助力企业形象的提升，在这方面，ThinkCentre 系列所引领的简约硬朗纯黑商务风格和易用性设计细节，一度引领着商务市场的设计风潮，如今这也俨然成为 ThinkCentre 系列产品特有的产品个性名片。

而且体现在易用性细节方面，ThinkCentre E79 也有非常不错的表现，机箱前面板设计有前置 USB 和音频接口，用户常用的电源开关按键也采用了可以盲操作的凹陷设计，隐藏式光驱能减少灰尘对光驱读盘性能的影响。

与此同时，针对商务用户的特殊要求，ThinkCentre E79 机箱顶端设计有方便搬运的提手，机箱侧板还带有安全锁孔，便于企业资产管理，键鼠防盗卡扣、键盘上方独立的计算器启动按键等细节设计，贴心实用。

除此之外，ThinkCentre E79 还标配有 PCI 插槽和两个 PS/2 键鼠接口，并同时提供有 VGA、HDMI 和 DisplayPort 接口，设计在主机前端的扬声器，能满足商务应用中的声音播放需求，只是音量偏小。另外，随机标配的 ThinkVision T2220 显示器，屏幕可以高低调节，支架上还带有线缆收纳功能。

屏幕可升降
线缆收纳设计

显示器屏幕高度可调节，能满足不同身高用户使用需求，线缆收纳设计实用贴心

基于 Kaveri 平台 性能不错

如今，商用台式机使用性价比更出色的 AMD 硬件平台，已经成为很多厂商共同的选择，ThinkCentre E79 就采用了 AMD 最新的 Kaveri 平台，这是 AMD 历史上最强的 APU，加入了很多新特性，如首次采用 28nm 制程工艺、首次使用第三代模块化 Steamroller 架构、首次使用 GCN 架构 GPU 核心、首次支持 HSA 异构运算等等。

对于 ThinkCentre E79，它采用了 AMD 专门为商用平台定制的 A10 PRO-7800B 四核处理器，3.5GHz，同时搭配有可以和 APU 交火的 AMD R7240 独立显卡，显示性能出色。得益于 AMD 平台不错的性能，ThinkCentre E79 即使边用迅雷下载文件边用 Photoshop 批量处理 30 张超大尺寸的图片，都能够流畅地运行，且丝毫不影响上网和办公操作的流畅度。

另外为了考查 ThinkCentre E79 的散热和静音表现，我们同时对处理器和显卡进行了考机测试，3 小时后实测处理器和显卡的温度为 45℃和 61℃(室温 20℃)，机箱内部散热效率很高。我们看到，ThinkCentre E79 主机比标准 ATX 机箱要小巧一些，前置进风口约占机箱前面板一半大小，配合机箱辅助散热风扇和其他散热风道，我们连续 24 小时拷机也没有出现死机现象。

针对企业化应用优化的接口配置是该机的一大看点，带有 VGA、HDMI 和 DisplayPort 接口，尤其是内置的 PCI 接口方便企业用户扩展金税卡等设备

安全设计丰富 配置可定制

商用台式机的安全性不言而喻，ThinkCentre E79 在这些方面有特别设计。除了其官网宣传的防雷击、抗静电、抗高低温功能外，我们把测试重点放在了可以直接看到和用到的设计上。

除了我们上面提到的机箱和键鼠锁等设计，BIOS 还带有安全选项，如通过 BIOS 设置可以禁用任何一个硬件端口，如 USB、光驱或网络等，避免企业资料被非法拷贝或传输，硬盘加密和选配的 RAID1 磁盘阵列，也能为数据安全提供更高级别的保护。

此外，ThinkCentre E79 还可以选配 SSD 硬盘、最大 16GB 的系统内存以及 802.11ac 无线网卡等，同时对 Windows XP 系统仍有需求的用户，联想也提供了驱动程序下载。至于随机预装软件，ThinkCentre E79 提供有分屏管理、密码管理、电源管理、系统备份恢复以及诊断等实用软件，随机标配的三年质保和三年上门服务，无形中也能降低企业整体运营成本。

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

手机扫描二维码
全彩内容随身读

产品总评:87

服务电话:4008222008

✓ **用料扎实，商务安全设计丰富，易用度高，配置可定制**

✗ **扬声器输出音量偏小**

主要参数

- **处理器**:AMD A10 PRO-7800B
- **内存**:4GB DDR3
- **显卡**:AMD R7240 独立显卡
- **显示器**:ThinkVision T2220 (1920×1080 分辨率)
- **存储**:500GB 7200rpm HDD(可选配 SSD)
- **光驱**:DVD 刻录机
- **网络**:千兆有线 + 可选无线网卡
- **其他**:2×USB3.0、4×USB2.0、2×PS/2、VGA、HDMI、DisplayPort 接口、音频输出 / 线性输入 / 麦克风
- **系统**:Windows 7 家庭普通版 64 位
- **参考价格**:**5599** 元

性能测试

- **CineBench R10 单核心 / 多核心**:3957/13071
- **CineBench R11.5 处理器 / 显卡**:3.34pts/39.86fps
- **满载处理器 / 显卡温度**:45℃/61℃

工程师总结 | 黎坤

商用台式机的典范

作为一款旗舰级商用台式机，ThinkCentre E79 继续保持着自己的领先优势，不仅做工出色，产品的易用性细节设计同样丰富，而针对商务用户加入的一系列安全设计，也印证了这是一款名副其实的商用产品。

随着 AMD Kaveri 平台的加入，这为 ThinkCentre E79 注入了新的活力，在确保整机优秀性能和稳定性的同时，也为用户带来了更具性价比的选择，这也是 AMD 平台产品一贯的优势。同时人性化的配置可定制服务，能为企业用户的差异化需求提供整体解决方案。总体来看，ThinkCentre E79 表现出色，值得中小企业用户考虑。

上接21版

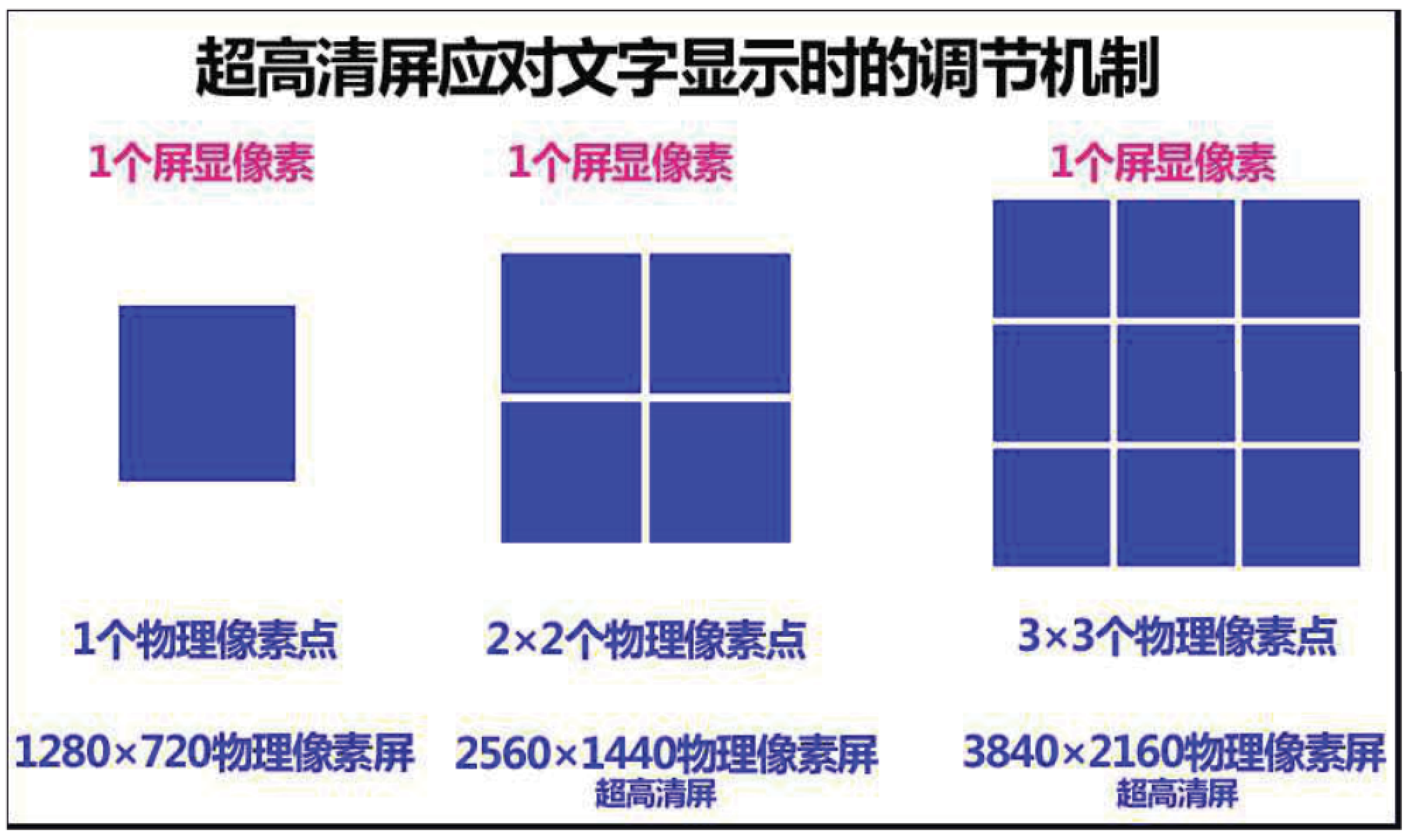
文字是清晰了，但排版乱了，图片也因为非等比拉伸而模糊了……

但当我们明确地告别触控后，要适应大视野、超高清屏，要做的事情就不那么复杂了：

第一，硬件厂商多推广超高清屏产品，同时限制超高清屏的分辨率种类，保持现有的 16:9 比例，2560×1440、3840×2160、5120×2880 这三个分辨率可作为标准的超高清屏分辨率。

第二，微软 Windows 学习谷歌 Chrome 系统的设计，按照应用进行显示机制的划分。比如说：在网页、Word 页面下，文字是不能太小的，那么我们就假设 1280×720 为“标准画面”，遇到 2560×1440 分辨率的屏就用 4 个物理像素点(2×2)显示一个屏显像素；遇到 3840×2160 分辨率的屏就用 9 个物理像素点(3×3)显示一个屏显像素，以此类推——这样，超高清屏上，单个文字的屏显比例与 1280×720 分辨率的屏是一样的。同样的显示机制也适用于网页上的图片、应用窗口、软件界面及界面上的文字。

而桌面壁纸、单独浏览的高清照片、软件中待编辑照片等，则采用逐点对应的方式，这样能够让屏幕上显示出更多的像素点，更加精细，且能展现更大的视野，让画面更具震撼力！



成本，长远来看不是问题

既然都号称大视野了，屏幕尺寸太小似乎也不合适，至少也得是 23 英寸或 27 英寸吧……但这样的超高清屏目前很贵啊。实际上，这并非太大的问题，只要生产的厂商多了，量上去了，很快，产业链就会扎堆在超高清屏上，成本也会迅速降低(手机产业链的发展已证明了这点)。顺利的话，两年左右，超高清屏、大视野就能在一体机上得到普及。而从另外一方面来看，保持产品合理的售价，也是这个产业健康发展的关键和契机(苹果在这一问题上一直处理得很好，所以利润总是健康向上的，目前的 PC 厂商则是负面教材)。

延伸：超高清屏、大视野进驻一体机和桌面电脑，还能推动其他产业的发展，如影像产业、游戏业……说大点，超高清屏、大视野有望带动整体硬件产业的复兴。

挑战低价位传统笔记本

原道 W11C 二合一电脑对比评测（易用性篇）

在上一期W11C测试中，我们详细对比了原道W11C与传统低价位笔记本在办公性能上的区别，并看到基于Atom Z3735D处理器的原道W11C完全可以轻松应对办公性能需求，SSD硬盘也为快速响应带来了帮助。但是对于一款办公电脑来说，性能显然不是唯一的重点，W11C在易用性上是否能与低价位传统笔记本一较高下呢？它的输入体验、便携性、综合使用效果能否胜任日常工作呢？

键盘套厚度合宜，输入体验与传统小尺寸本无异

原道W11C和微软Surface Pro 3属同一类形态的产品，而后者在我们的体验中最明显的问题就是为了兼顾轻薄，将键盘套设计得过薄，这对于键盘手感带来的影响可以说是致命的。而原道W11C的键盘套厚度控制得要合理许多，这也让它的输入手感提升了不少（至少明显好于Surface Pro 3），与我们作为对比平台的13.3英寸传统本差别并不大，这一点让我们印象深刻（实际上这篇评测就是在原道W11C上完成的，整个文章撰写过程与以往在传统笔记本相比差别并不大，不需要过长的时间去适应）。

磁力吸附稳定性不错，屏幕开合方便

原道W11C采用了与宏碁Switch 10类似的磁力吸附来连接屏幕主机与键盘底座，虽然磁铁吸力明显不及后者，但稳定性方面足够应对日常应用，即便单手拿着屏幕提起整机也没有问题。

而在屏幕开合方式上，原道W11C并不具备宏碁Switch 10那种类似传统本的转轴设计，而是将键盘套折叠成为一个支撑，这样虽然省去了设计转轴的麻烦，也能降低整机重量和售价，同时让它的屏幕开合角度完全固定（这一点与Surface Pro 3一样），如果要端着笔记本走动或者在桌面上调整笔记本朝向时就必须两手操作了，综合来看与传统笔记本相比要复杂一些。

接口平板化，双 200 万摄像头体验更出色

与传统笔记本相比，原道W11C的接口还是偏向于平板类产品设计，只有1个USB接口且为Micro USB，但随机附赠了一条转换线，可转为标准USB2.0接口，方便连接U盘等外设（鼠标可通过蓝牙进行连接）。

除此之外，视频输出接口采用了Mini HDMI接口，同样需要转接头才能正常使用，体现在接口易用性方面，原道W11C是不及传统笔记本的，这一点也是几乎所有二合一产品的不足，毕竟机身厚度摆在那里。

在摄像头方面，原道W11C的前后摄像头都采用了200万像素设计，这一点比只有单摄像头的传统本要好，而且在像素方面也强于低价位笔记本，无论拍他人还是自拍都很方便，当然这也得益于其平板形态的独特性。

便携性优势明显，配合长续航可满足多种应用环境

如果说接口是原道W11C等二合一产品不可避免的妥协，那换来的优点就是便携性了，它的平板部分体重仅564g，厚度不过11mm，加上相对厚实的键盘套也不过958g，而传统低价位14英寸笔记本的重量都会超过2kg。

更重要的是，该机的办公续航能力可超过7小时，这样的组合让它可以作为差旅好伴侣，既不会在重量上给用户太大的压力，也不用刻意准备一个电脑包，而且基本上连续使用一天也没问题。相对而言，传统笔记本在这些方面的劣势就很明显了，低价位的13.3英寸本厚度不仅并不低，而且重量已经接近原道W11C的两倍，同时续航能力还比较差。

触控屏带来新玩法

原道W11C采用了10.1英寸的全高清触控屏，这基本上是低价位笔记本不可能企及的配置，配合Windows 8.1操作系统，让它的玩法变得更为多样化。比如可以和家人朋友一起玩触控游戏，或配合绘图软件享受创作娱乐，而且对于低龄儿童或中老年人而言，触控操作也是更为直观的，适合用来看视频、听音乐或者看新闻等。相对而言，传统笔记本虽然也能做到，但对PC操作提出了更高的要求。

只是在扬声器体验方面，笔记本的优势还是比较明显的，因此为原道W11C准备耳机是很有必要的。

原道 W11C 二合一电脑易用性对比表

	W11C二合一电脑	低价传统本
键盘体验	较好	好
开合便利度	较好	好
接口丰富度	一般	好
扬声器效果	一般	较好
摄像头效果	好	一般
便携性	好	一般
续航能力	好	一般

厚度方面，仅11mm的原道W11C也大幅小于厚度多在20mm以上的传统本，这意味着我们不需要为它特意准备电脑包，放在随身挎包/背包里就能出发

与传统笔记本相比，原道W11C的体型明显小巧许多，整机不到1kg的重量只有极致设计水准的小尺寸超极本才能做到

由于采用了平板形态，因此在接口方面原道W11C并不是传统笔记本的对手，但最基本的连接性还是有保证的

键盘体验方面，原道W11C采用了与传统本基本无差别的键帽尺寸与键距，文字输入手感出色，除此之外，该机的触控板还采用了分离式设计，体验较好

原道W11C的机身与键盘套采用磁铁吸附连接，考虑到分合便利性，它的吸附力不算特别大，但单手轻轻提拿不会影响其连接性

由于采用了固定的屏幕支撑模式，因此原道W11C的屏幕角度不可调整，这一点需要注意

服务电话：4000818666

✓ 输入体验不错，Windows 8.1触控体验新颖，便携性很强，续航能力突出

✗ 接口略少，扬声器体验普通

主要参数

- **显示屏**：10.1英寸1920×1080（10点触控）
- **处理器**：Atom Z3735D（四核心四线程，主频1.3GHz，最高频率1.8GHz）
- **内存**：2GB LPDDR3
- **显卡**：GMA HD
- **存储**：64GB eMMC，支持Micro SD扩容64GB
- **网络**：802.11n无线、联通3G（WCDMA），蓝牙4.0
- **其他**：1×Micro USB2.0（配有标准USB2.0转接线）、Mini HDMI、SIM卡插槽
- **重量**：564g（平板部分），958g（平板+键盘皮套）
- **系统**：Windows 8.1 32位
- **参考价格**：**1999**元

工程师总结 | 黎坤

综合易用性 不输低价传统本

从与笔记本对比的角度来看，原道W11C明显的优势在于轻薄便携、续航出色、摄像头效果较好且支持触控，整体购买成本更低，而输入体验算是与低价位小尺寸传统本打成平手，但在接口、扬声器体验、屏幕开合易用性等方面是处于劣势的。与此同时，结合上一次的办公性能测试来看，原道W11C仍然是一款比较实用的产品，尤其是Windows操作系统的加入，让它的办公和娱乐价值更进一步。

之所以推出10.1英寸Windows8二合一平板与低价传统本的对比评测，并不是向所有的用户推荐二合一平板产品，就如上面评测所提到的那样，每类产品都有自己的优势和不足，我们更希望大家能通过评测，了解需求并按需购买，既不神化10.1英寸Windows8二合一平板电脑产品，也不彻底否定此类产品。

真材实料看PC | **Technology**

翻转吧，转轴

360度转轴的传承与创新设计

在变形本形态百花齐放时，我们就曾经预言，经过市场洗礼，将只有两三种形态获得市场的认可。市场的演绎，已经证明了这一点，除了Intel力推的分体本形态外，360度翻转的Yoga模式笑到了最后，不仅联想已经前后推出了三代Yoga产品，戴尔、松下、惠普等厂家也都推出了360翻转屏的变形本。那么，360翻转屏从概念本到商业化，从面世到被认可，从第一代到第三代，有哪些传承和创新呢?

蛰伏八年的360度旋转设计

代表产品:联想 Pocket Yoga

别以为 360 度旋转屏是近几年才出现的，其实，早在 2004 年，联想就展示过 360 度旋转屏的 Yoga 概念本，它使用柔性的屏轴实现了 360 度翻转，不过柔性屏轴也有致命缺陷。它无法在常规状态下支撑起屏幕，当时的 Yoga 虽然吸引眼球，甚至斩获不少设计大奖，却难于商业化。

到了 2009 年，联想的一款 360 度旋转笔记本 Pocket Yoga 又一次吸引了大家的眼球，纤小的超宽屏设计，可以放进口袋里，而双转轴设计，让它不仅可以折叠成平板结构，在常规状态下也能支撑起屏幕，展现出 360 度旋转所带来的多面性和全能应用。就在这款笔记本上市进入倒计时时，市场却风云突变，上网本的突然崩溃，让同样追求便携，但性能不高的 Pocket Yoga 市场不再，这直接导致了 360 度旋转本面世的推迟。

当然，360 度旋转屏笔记本迟迟未能上市，还有一个最重要的原因，那就是在当时，触控的需求并不迫切，而触控环境，无论是操作系统程序等软件环境，还是触控板的硬件价格和成熟度，都远未成熟，这就令触控不仅价高，使用障碍也不小。而在触控不普及的情况下，360 度旋转创造出的屏幕朝上的变形模式也就没有太大的吸引力，从这个角度来说，也许蛰伏八年，没有全面商品化，对于 360 度旋转设计反倒是件好事。

Pocket Yoga 的口袋设计不乏创新

早期 Yoga 概念本使用柔性屏轴

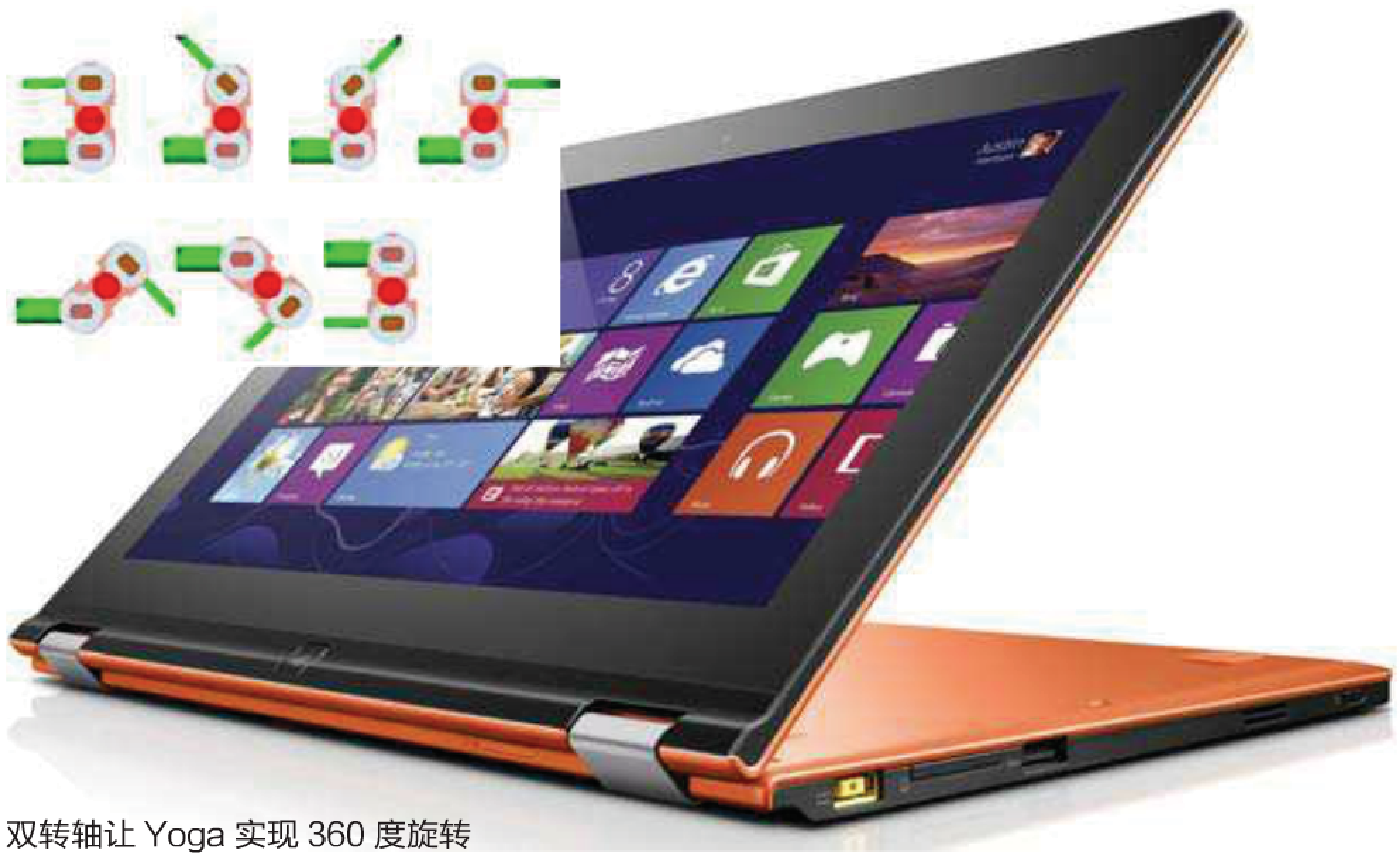
成熟时期一鸣惊人

代表产品:联想 Yoga 2、联想 ThinkPad S1 Yoga

当平板电脑挟触控优势向 PC 市场发动冲击时，变形以满足触控需求，就成为笔记本防御的利器，在这种情况下，360 度旋转屏的优势就彰显出来，它不仅能够保证原汁原味的笔记本使用感受（舒适的键盘、强大的性能），而且只需要继续将屏幕翻转为 360 度，就可以变身为平板，变形也格外简单。正是凭借这样的优势，在 2012 年，变形本初兴时，联想 Yoga 也就定时报道。

之所以能做到 360 度旋转，Yoga 依靠的是双转轴结构。这个转轴的内部实际上是两个转轴，一个安装在屏幕部分，而另一个在主机面。当转动角度小于 180 度时，依靠屏幕面转轴转动；而当角度大于 180 度时，则屏幕面转轴锁定，依靠主机面转动，这样，就完成了 360 度旋转的过程。

第一代 Yoga 的成功，让不少厂家都开始关注 360 度旋转屏这种变形结构，而占得先机的联想，在此基础上又加入了新的元素。如 Yoga 2 的转轴加大了屏轴部分的阻尼，增强了在笔记本状态下的触控感受。最值得一提的是 ThinkPad S1 Yoga 的转轴设计，该机的主机转轴端分为两段，一段是为了提供旋转阻尼，而另一段则是键盘驱动机构，即屏幕旋转超过 180 度时，底部转轴开始转动，此时，凸轮状的屏轴旋转会带动支撑杆，从而将键盘底面升高到与键帽平齐的位置，而 C 面四角还会升起脚垫，这让笔记本在变身为平板时键盘面变成平面，握持起来不再凹凸不平，键盘也不会被严重磨损。



双转轴让 Yoga 实现 360 度旋转

两段式底面转轴，带动连杆，让 S1Yoga 键盘底面上升，提升握持感

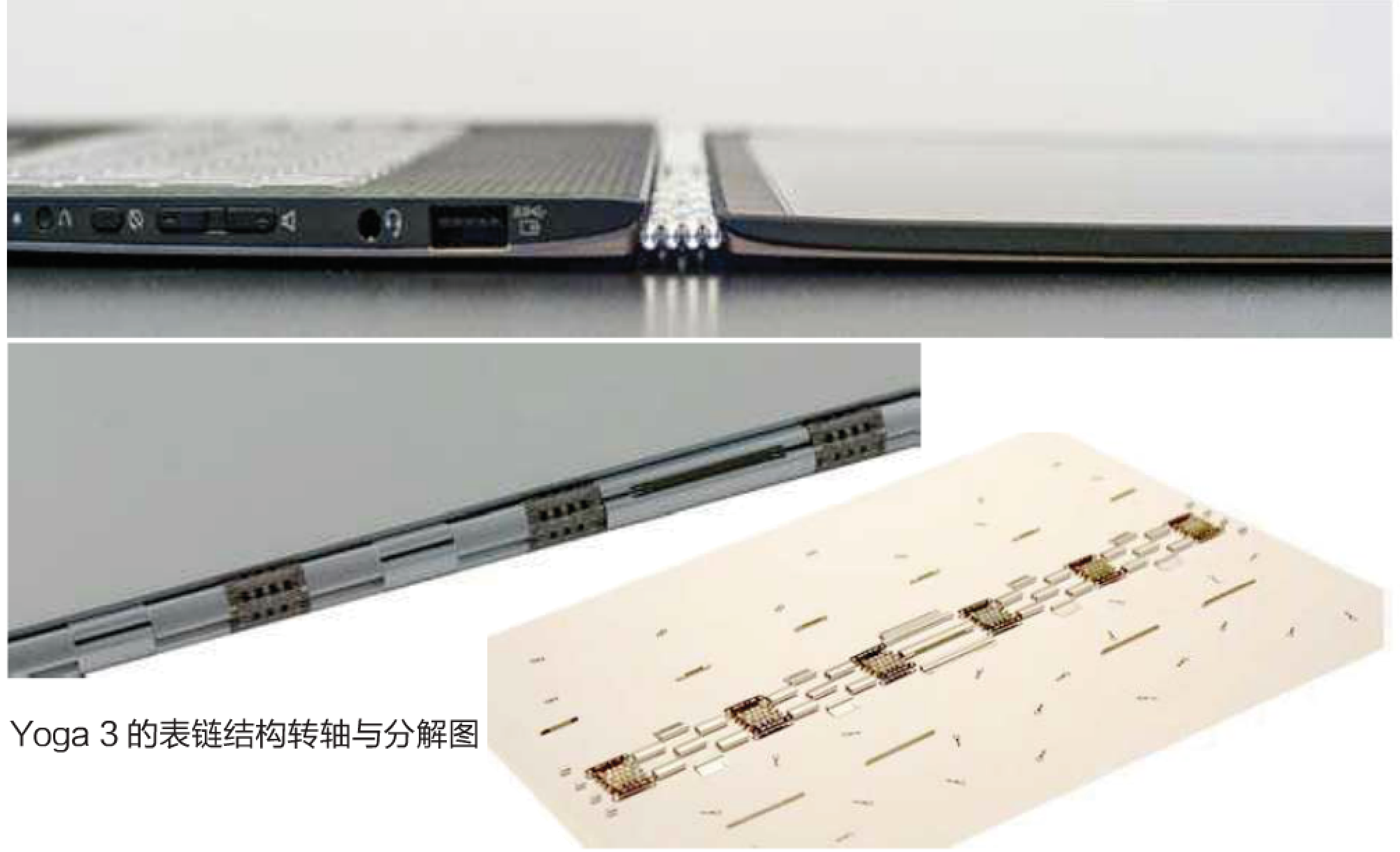
表链妙用彰显轻薄优势

代表产品:联想 Yoga 3

上下各需要一个转轴，这让使用双转轴结构的 360 度旋转屏笔记本难于实现极致的轻薄。所以，要达成轻薄，也必须从转轴下手。在第三代 Yoga 上，联想大胆地使用了表链式转轴，解决了轻薄的问题。

表链转轴在机械结构上是相当复杂的，它依靠各金属环环环相扣，而表面充满齿状的轮间相互啮合，从而实现了足够的阻尼，以支撑屏幕。

通过这些改变，转轴的转动部分就在表链中完成，而不需要安装在主机或屏幕面上，这样，不占有机器内部空间，自然也就不会给压缩厚度带来压力。当然，这样转轴的单个阻尼上表现会略差，因此，在 Yoga3 上，使用了六个转轴，以提供足够的阻尼。而这一系列的改进，还带来更多的好处，如双转轴无法在所有角度上都提供足够的阻尼，在屏幕开启到 180 度时，由于只是上转轴转动，因此，笔记本在放在桌面时无法放平，屏幕部分会凸起。而表链式转轴均衡的阻尼和灵活的转动，让这些问题迎刃而解。正是在表链转轴的帮助下，让 Yoga 3 实现了 12.8mm 的超轻薄表现和更好的使用体验。



Yoga 3 的表链结构转轴与分解图

总结:概念本商用化的坚持

每年都有不同的概念本发布，但能够商品化，并获得良好市场反应的寥寥无几，360 度旋转屏的 Yoga 可谓其中的佼佼者。从概念发布至今，Yoga 已经走过了漫长的十年，也许，Yoga 的成功，在一定程度上体现出从概念到商用化的几个要素。在变形本还没有普及的时候，360 度翻转设计就已出现，在坚持中改进，留下传承，根据需求进行创新，是一个设计笑到最后的关键。360 度旋转屏从柔性连接到双转轴，从增加传动杆实现键盘升降到使用表链转轴实现极度轻薄，也正是这一思想的体现。从概念到商用，坚持和细节完善，再加上一点点运气，缺一不可。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

主流价位轻薄之选

宏碁 V3-371 笔记本消费者报告

价格合理且体型轻薄的笔记本是很多用户梦寐以求的，随着笔记本制造技术的进步，在4000元左右买到体重1.5kg以内的笔记本已经变得比较容易了。今天这三位消费者为大家带来的宏碁V3-371就是这样的一款产品，那它的综合素质究竟如何?以往中低价位轻薄本常见的缩水现象会不会在这款产品上体现呢?

1

赞:近似中端超极本的硬件配置，价格合理，外形漂亮
踩:只有 1 个 USB3.0，接口布局较拥挤

消费者:梁潇
职业:大学生

我是一名走读的大学生，虽然学校有宿舍，但基本上两三天就回家一趟，笔记本当然随身携带了，加上我本来就不玩游戏，所以轻薄本是首选。

一开始很眼馋超极本，但看了《电脑报》的不少文章了解到低端超极本的不济，同时预算也只有4000元左右，在多番询问编辑后选择了宏碁V3-371。这款13.3英寸本重只有1.5kg，放在书包里就够了，基本上不会给我造成太大的负担，而且国美在线4134元的价格也算公道，除了没有SSD之外其他硬件配置都很不错，Core i5 4210U处理器应付上网和看在线视频完全够了。更重要的是，我买的白色款外观相当漂亮，很多女同学都喜欢，在这方面很难让人相信它是一款4000元出头的笔记本。

不足方面，宏碁V3-371的接口都在右侧，而且USB2.0和USB3.0都只有1个，显示输出也只有HDMI，总体布局紧凑不说，接口功能也不够丰富，尤其是我的外设又相对较多，长期拔来拔去也很麻烦。

编辑点评　中低价位轻薄本可自行添加SSD

超极本对很多人都极具诱惑力，但正统超极本的售价大多不菲，低端产品在设计品质和SSD容量上则会大幅缩水，让人遗憾。不过这也给大家提供了一条新思路，那就是在预算不足的情况下，先购买如宏碁V3-371这样的中低价位的轻薄本，然后等到有条件时自行升级大容量SSD，从而在性能上达到超极本水准(当然，材质用料方面的差距是无法改变的)，享受超极本的急速启动和响应。

2

赞:输入体验不错，雾面屏适应性强
踩:屏幕亮度和对比度都不高，扬声器体验普通

消费者:符苍穹
职业:销售

我的工作需要长期在外奔波，公司配给我的电脑是三四年前的15.6英寸本，实在太沉，所以申请了一些预算来补贴我购买一台轻薄本，虽然也很喜欢超极本，但我还是很现实地考虑了宏碁V3-371。这款1.5kg的13.3英寸本背起来感觉没有太大的压力（至少跟那老15.6英寸本相比要轻松太多），而且输入手感挺不错，虽然很多人都说巧克力键盘不咋地，但我适应起来倒是挺快的，不过一体式触控板确实不好用，好在鼠标会随时陪伴身边，所以不是问题。

因为我经常在室外使用笔记本，所以对屏幕的要求也不算低，宏碁V3-371采用了雾面屏，强光环境下也不会明显反光影响使用，这一点值得称赞。不过总体而言这块屏幕的亮度和对比度表现都比较弱，算是勉强能用，综合素质应该是在平均水平之下，看来价格下降也的确会有妥协之处。除此之外，宏碁V3-371的扬声器效果也相对普通，在家看看电影需要戴耳机才能满足需求。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

消费者
综合评价
8.4分

参考配置和参考价格
13.3英寸1366×768分辨率/1.5kg
Core i5 4210U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
HD 4400集显
500GB HDD
Windows 8.1 64位
4100元

编辑点评　低价轻薄本减配的不只是硬件

从轻薄本的角度来说，高端的超极本大多会搭载全高清屏，品质相对要好很多，而且其中还有不少屏幕支持触控操作，中低价位轻薄本显然不会如此配置，类似的还有机身用料、扬声器品质等方面。所以低价轻薄本妥协的地方可不只有SSD等显而易见的硬件，综合水准也是随着价格下降而变低的，因此大家在选购前必须有这方面的心理准备才行。

3

赞:6 小时续航给力，维护方便
踩:热量堆积相对明显

消费者:杨涛
职业:大学生

我对笔记本的性能要求不高（之前在同学的集显本上试验过，玩网游够用了，而且还是前代平台的），因为住读的关系所以我对便携性并没有太多要求，只是天生就对笨重的电脑无感，所以筛选了半天最后在电商上买了黑色款的宏碁V3-371。它的性能对我来说是足够的，而且随便就能收拾到背包或柜子里，方便！给我印象最深刻的是这款笔记本的续航能力，有一次刮大风把宿舍供电线路给吹坏了，这笔记本愣是让全寝室人看了大半宿电影没熄火，后来我测试了一下，6小时的联网操作是没有问题的，可以秒掉其他室友的电脑了。

除此之外宏碁V3-371的维护很方便，只需要直接打开底盖即可，当然这是我询问售后电话得知的，因为还在保，就没有自己打开它，不过根据其他机友的图片来看，它内部应该还预留有1个内存插槽，清灰也很容易实现。

不过宏碁V3-371有一个比较让人心烦的问题，那就是热量比较容易堆积在键盘面顶端，即便是在十来度的秋季也是如此，不过它运行倒是安静，看来是噪音控制的优先级更高吧。

编辑点评　轻薄本更应该关注散热并定期维护

一般来说，我们会强调高性能游戏本玩家要控制好游戏时间，避免过长时间使用并定期对笔记本内部清灰，但实际上轻薄本也需要如此。毕竟这类产品大多数都用来长时间办公，而轻薄的机身和散热鳍片，积灰速度会比传统本明显更快。因此，使用轻薄本一定要注意劳逸结合，并养成拆机清灰的习惯(如一年或两年，可以根据实际散热表现来定)，在质保期内可以去维修站进行处理。

编辑总评　中低价位的个性化选择

4000元左右的笔记本大多数人首先会考虑传统本，而宏碁V3-371的出现让大家有了更多的选择，毕竟选择此价位笔记本的用户有相当大一部分是为了办公，而在易用性相对较好的前提下，保证机身轻薄特性显然是讨喜的，而且在性能方面宏碁V3-371也配备了性能不错的Core i5级处理器，保值性并不低。只要能接受在屏幕、扬声器等方面的相对平庸，那宏碁V3-371也算是一款富有个性的好选择。

www.dooland.com

责编:黎坤 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

妹子买笔记本哥帮忙

女生购机思路解析

在我们的大多数文章中,涉及产品主要面向的是男性用户,近期有非常多的妹子发来邮件询问购机推荐与技巧解答,因此我们认为很有必要为广大女性用户和有女朋友/老婆的男生给出这方面的建议,毕竟妹子的关注重点和传统意义上注重性价比的购机思路不同,那么妹子买电脑需要注意哪些方面呢?

上手与维护都要更便利
预装Windows操作系统+优质服务

戴尔 Inspiron 14 5000
14 英寸 1366×768/Core i3 4030U/R7 M265/4GB/500GB/Win8.1

虽然在这个年代大家会用电脑已经不算稀奇,但大多数妹子对电脑的维护几乎都一无所知(实际上很大一部分男生同样如此),因此在购机时必须首先强调上手度,其中最重要的一点就是优先选择预装 Windows 操作系统的产品,原因在于正版系统不仅稳定性好,包括 DirectX 等各类系统文件都已经升级到了最新版本,真正能做到即开即用,而自行安装盗版系统,也会为后续使用带来很多不稳定因素。因此选择预装 Windows 操作系统的产品很有必要,而且此类产品大多为一线品牌,品质与设计也普遍更符合女生的口味。

除了方便上手外,还需要特别注意售后服务质量,电脑出问题了大多数女生都不会自己维修,这时候选择官方售后显然要比毛手毛脚的非专业人士或不知名的电脑城维修店靠谱。有条件的话最好在购机时就直接为爱机添加上门服务或意外保护等增值服务(如戴尔官网选购 2 年笔记本上门服务收费约 199 元),在后续使用过程中可以变得更加安全和舒心。

轻薄≠超小尺寸
13英寸是轻薄与易用性结合最佳的选择

联想 Yoga2 13
13.3 英寸 1920×1080/10 点触控/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/128GB SSD/Win8.1

几乎所有女生都对轻薄有着格外的执著,所以很多人都提出了“我要买 11 英寸的笔记本,因为很轻薄,方便携带”的要求。

的确,11.6 英寸笔记本中如索尼 Pro 11 甚至做到了 870g 这样的极致轻薄,但小伙伴们别忘了从整个市场来观察产品,11 英寸是一个相当冷门的尺寸,对于大多数品牌而言想要在这个尺寸上设计出极具看点的产品都颇有难度,而且这些产品的整体价格都不低,另外小尺寸本的键盘体验、全高清屏视觉效果未必适合所有人。更重要的是,很多女生想买小尺寸本并不是因为自身需求,而是跟风,这一点在下单前也是需要理清楚的。

或许你会觉得,12、13 英寸本很笨重啊,但刚好相反,随着 Haswell 处理器平台对轻薄特性的推动,13 英寸产品重量控制在 1.5kg 内并不是难事,而且相对较大的尺寸能大幅提升综合易用性,产品选择面更广。

因此对于广大女性用户而言,苦追超小尺寸并不是明智的选择,在即将到来的英特尔下一代 Core M 处理器平台上,13 英寸本持续轻薄化这一趋势会变得更加明显。

GT 840M足矣
女性LOLer不必强追GTX级独显

宏碁 E5-471G
14 英寸 1366×768/Core i5 4210U/GT 840M/4GB/500GB/Win8.1

玩游戏的女生本来就不算多,这少数派中的大部分又以玩《英雄联盟》等网游为主,对于她们而言该怎么选笔记本呢?身边“懂电脑”的男性朋友可能会给你推荐 GTX 级独显本,逛京东、亚马逊可能会被误导去买入门级独显本,去电脑城更可能会被忽悠着买了 AMD 平台机型。

实际上,对于以网游为主打的女生玩家来说,GeForce 810M/820M、GT 730M、R5 M230 等入门独显不可取,因为性能限制太多,可能无法应对未来的新网游。但 GTX 级独显也完全没有必要,因为网游对显卡的要求一般都不高(即便有部分以画质为宣传点的网游,实际上降低一点特效也足够了,毕竟网游不像单机游戏那么强调性能,它需要较低的门槛来吸引更多玩家),而且 GTX 级独显本便宜的大多品牌不咋样,一线品牌的价格又相对较高,体型也偏大,与女生的综合要求不符。

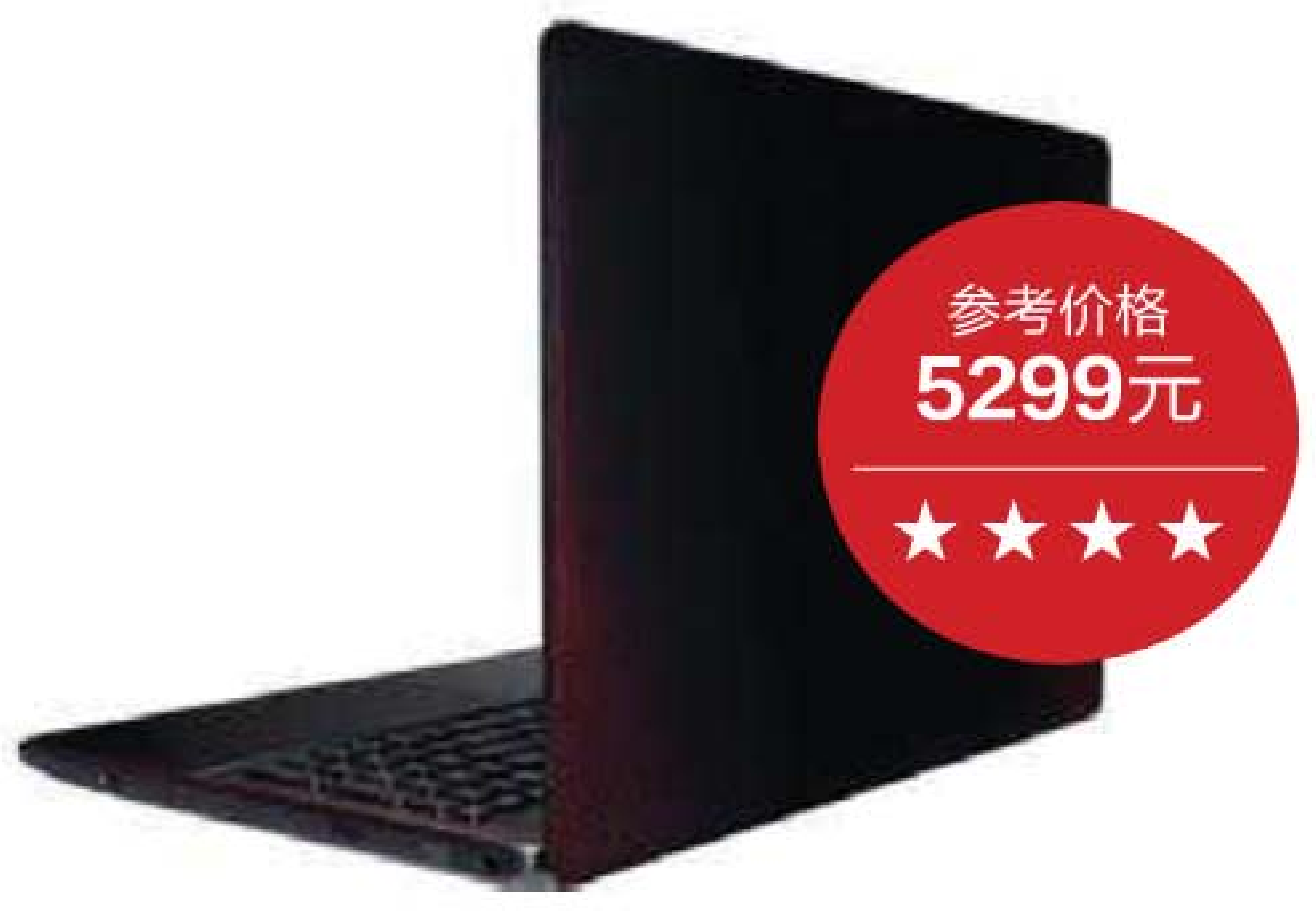
因此综合来看,GT 840M 级独显本其实是最适合网游女玩家选择的,性能合理、价格主流、14 英寸的体型也算便携(多为 2kg 出头)、品牌选择面也够广(宏碁、华硕、海尔等)……配合 Haswell 处理器,如果是学生妹的话,陪伴你度过大学时光是没有太大问题的。

电商热机点评

众所周知,电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道,因此我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型,针对这些热点机型进行购买价值解析,为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东:华硕FX50JK

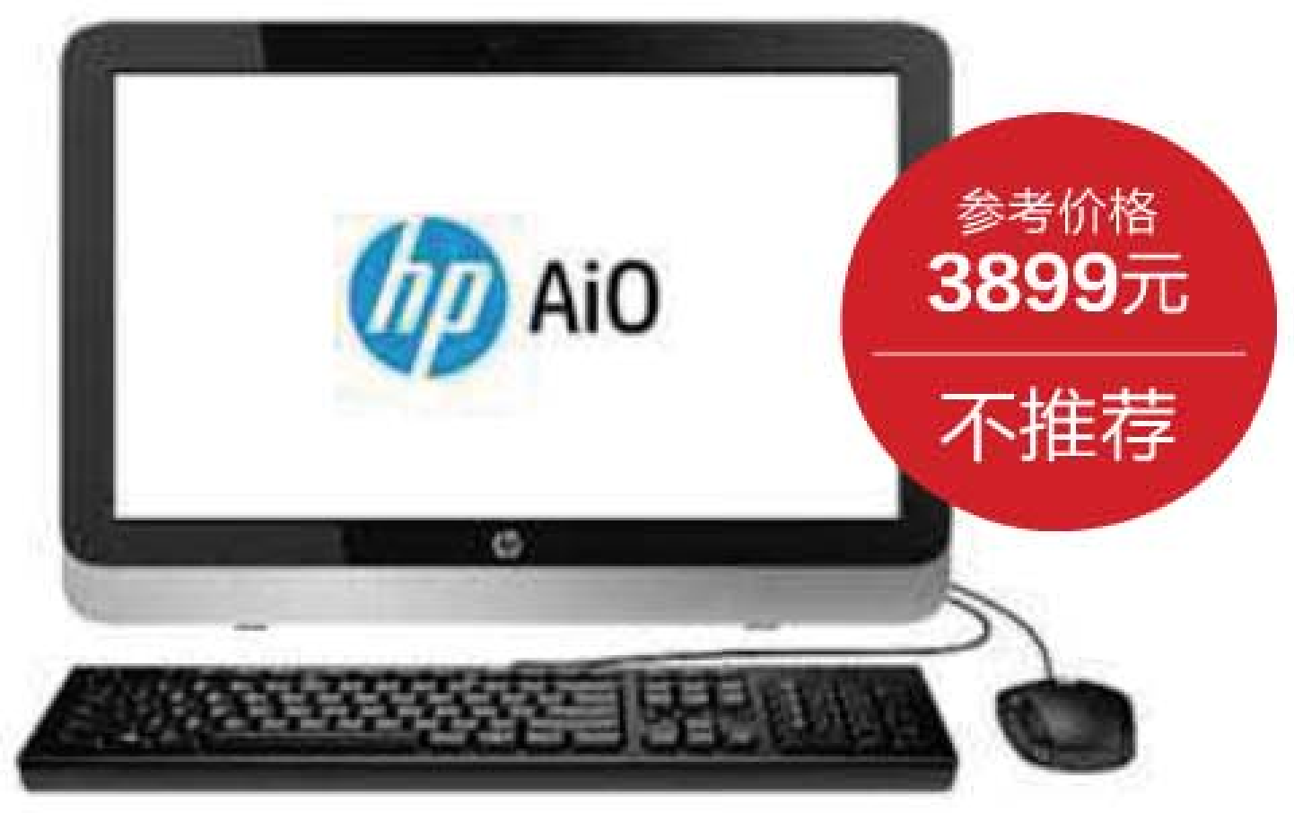
15.6 英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB/Win8.1/2.35kg



近期京东的笔记本推荐页面以联想、华硕和宏碁产品为主,其中这款 FX50JK 算是相对较新的产品,基于 GTX 850M 独显的硬件配置正为游戏而来,大多数一线品牌高性能本也都是以此独显为跳板。华硕 FX50JK 的综合配置(全高清屏、高性能版 Core i5 处理器、预装 Windows 8.1 操作系统)达到了平均水准,外形设计上采用了较新的工艺,只是跟自家的 A550JK 相比没有什么明显的优势,这在一定程度上削弱了其推荐价值。

苏宁易购:惠普22-1021CN

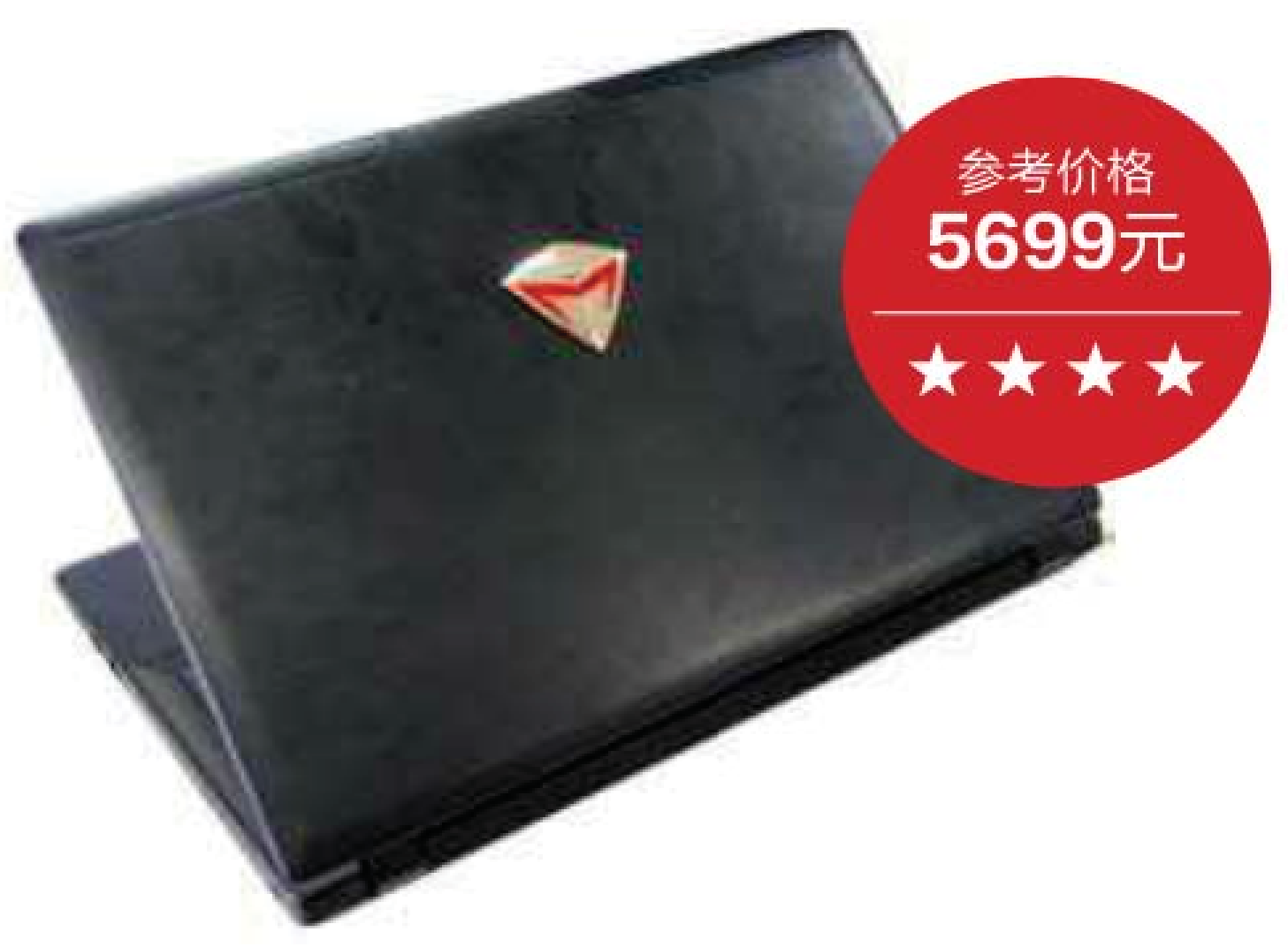
21.5 英寸 1920×1080/奔腾 J2900/GeForce 810M/4GB/500GB/DOS



在一体机方面,苏宁易购以戴尔、惠普、联想为主要品牌,其中惠普 22-1021CN 在该网站上的推荐度并不低,但仔细看硬件配置就会发现不少问题。首先基于 Bay Trail 微架构的奔腾 J2900 处理器的性能,在 3899 元价位实在没有太多看点可言,同价位戴尔或联想品牌一体机都能买到 Haswell Core i3 级处理器机型了。其次这款惠普 22-1021CN 并未预装 Windows 操作系统,与同价位产品相比上手度也低了不少。所以综合来说,在接近 4000 元的价格选它是不正确的决定。

天猫:机械师M510A-i7

15.6 英寸 1920×1080/Core i7 4710MQ/GTX 850M/8GB/1TB/Win8/2.5kg



在天猫上销售的笔记本品牌非常多,称“鱼龙混杂”也毫不为过,而其中机械师系列是专为天猫渠道而生的。机械师 M510A 系列的综合素质在我们近期的消费者报告栏目中也有所呈现,而近期该系列推出了 Core i7 4710MQ 处理器版,同时将内存和硬盘容量升级到 8GB 和 1TB,5699 元的价格比较合理,GTX 850M 独显的性能也足以面对全高清分辨率下中高特效的游戏需求,只是同价位其他国内品牌已经可以买到 GTX 860M 独显机型。

Windows 8主题推荐

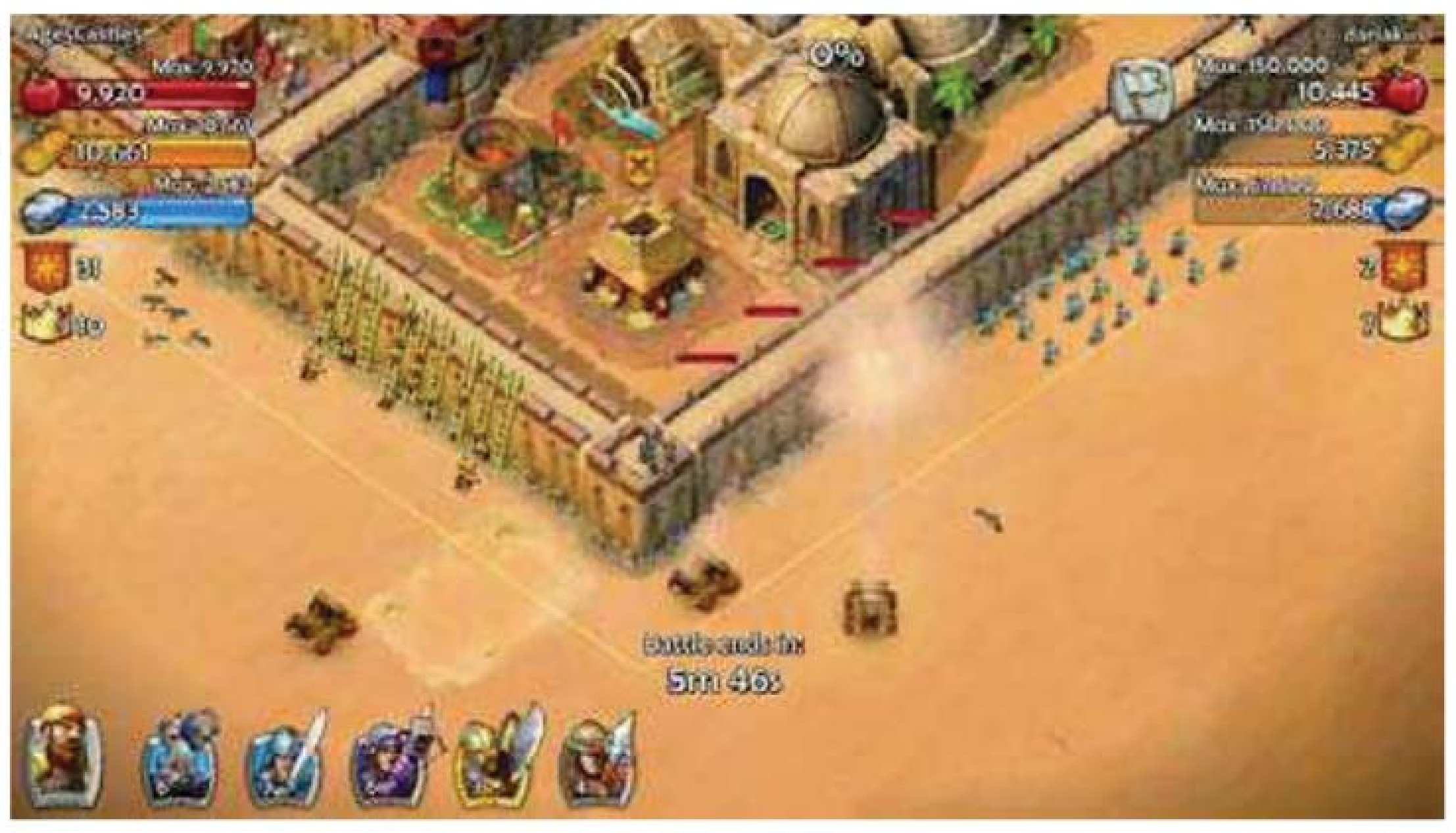
有些读者不太喜欢 Win8 系统,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■经典的传承者

《帝国时代:围攻城堡》

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:动作　■ 收费情况:免费



经典的玩法,加上更加精细的画面,会让帝国粉 high 上很长一段时间的

《帝国时代:围攻城堡》(Age of Empires:Castle Siege)是《帝国时代》系列游戏新作,作为经典游戏的传承者,该游戏吸引了一大批帝国的忠实粉。新作的风格借鉴了 Supercell 游戏团队的 COC 模式(在一定框架下自由设计,也就是玩家自己做上帝),并可以支持跨设备平台之间的对战。

在游戏中,玩家将会建立一座伟大的城市并且巩固它的防御,抵御线上玩家的进攻。而当你具有足够强大的战斗力之后,你也可以去攻击对方的城市。开始时有六个中世纪文明可供选择,包括不列颠、日耳曼和基辅罗斯。每一个文明都会拥有最多 6 个独特的“传统单位”,同时还有骑兵和投石器等单位。玩家还可以参与 10 场“历史战役”,包括围困马尔堡和君士坦丁堡的陷落。

原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

vido 原道

原道二合一平板电脑“精彩应用有奖推荐”火热进行,按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有可能获得精美奖品。

每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别是原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

新鲜酷玩

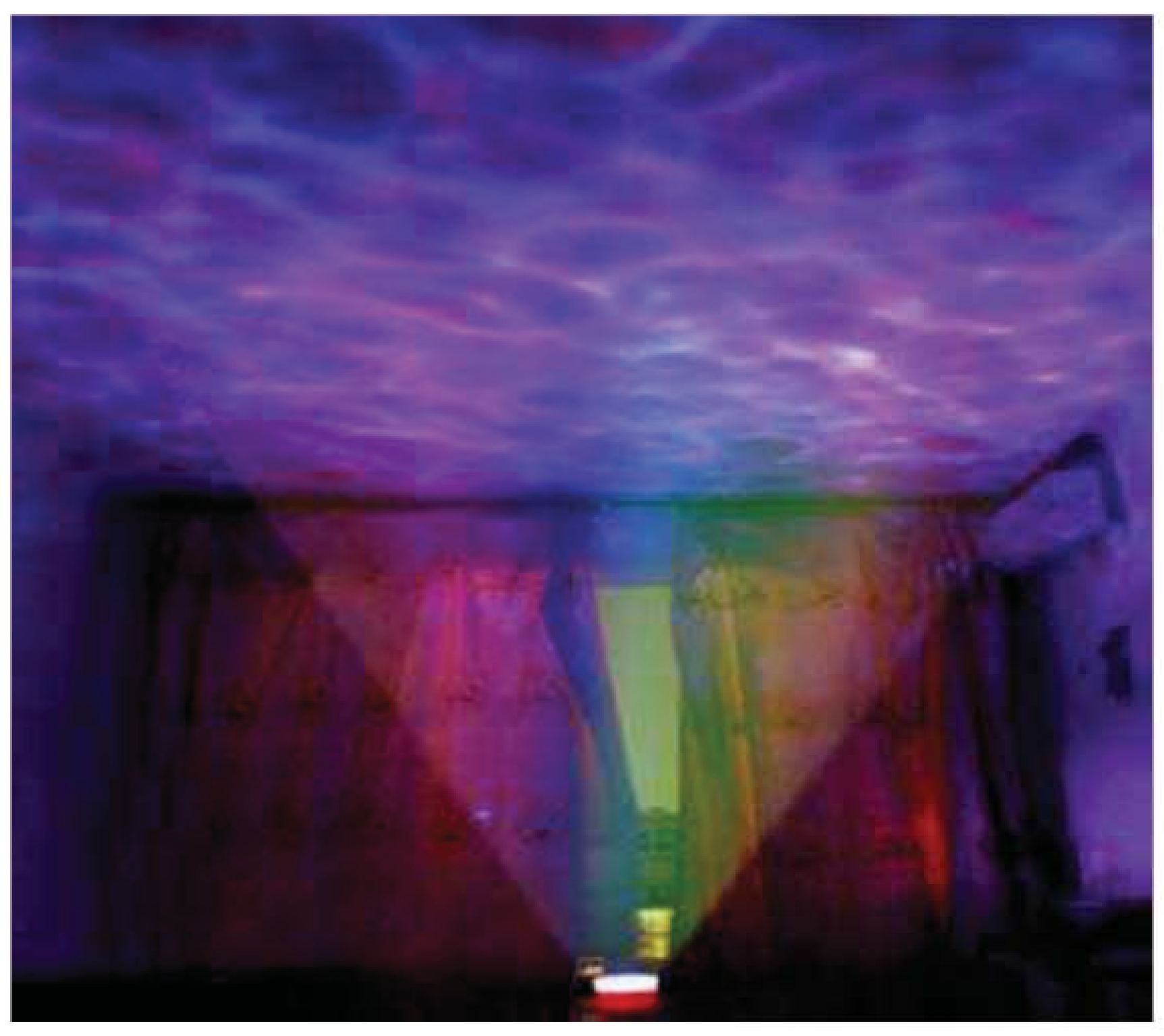
便携式海浪投影音箱

五彩的光斑在夜晚的室内会营造出非常温馨浪漫的气氛,其实只需要很小的投入,我们就可以为自己的本本装配一个投影小音箱。

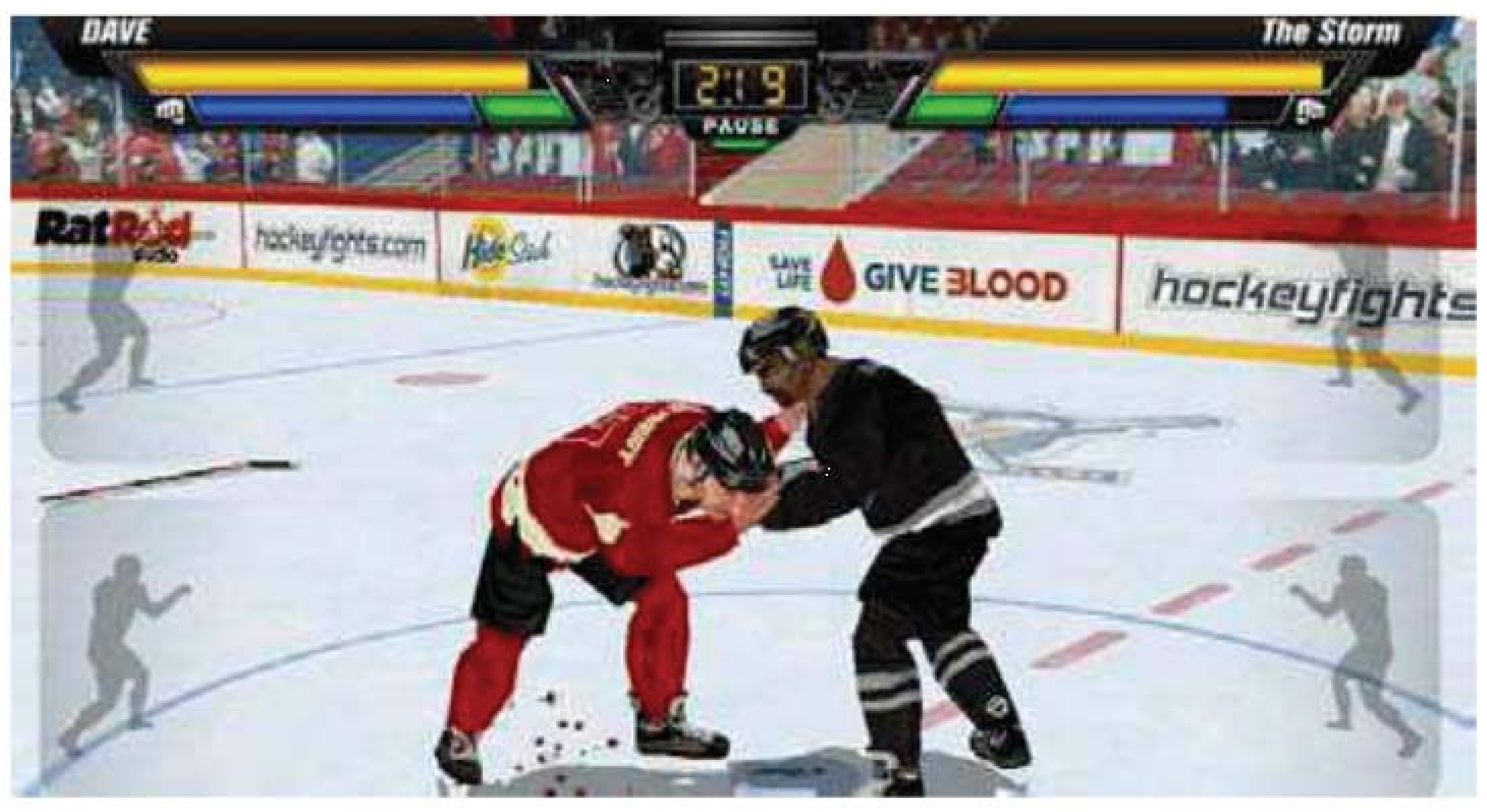
推荐产品:USB 海浪投影音箱
价格:78 元
推荐理由:

该投影音箱通过 USB 和 3.5mm 音频口连接笔记本,可以在播放音乐的同时,利用光线投影到墙上,创造出另类的空间,随时营造特别的气氛。外壳为光面塑料材质,重 0.55kg,顶部直径 13.3cm,高 12cm。除了 USB 供电以外还可通过 4 节 5 号碱性电池供电,增加了便携性。

我们特别推荐第四代海浪投影音箱,LED 灯由原来的 5 灯升级为 12 灯,除了蓝色海洋效果,还增加了炫彩的北极光效果,投影效果更亮,照射空间更广。另外有自动休眠功能,可工作 1 小时后自动关闭,让投影音箱更加适合睡眠前使用。



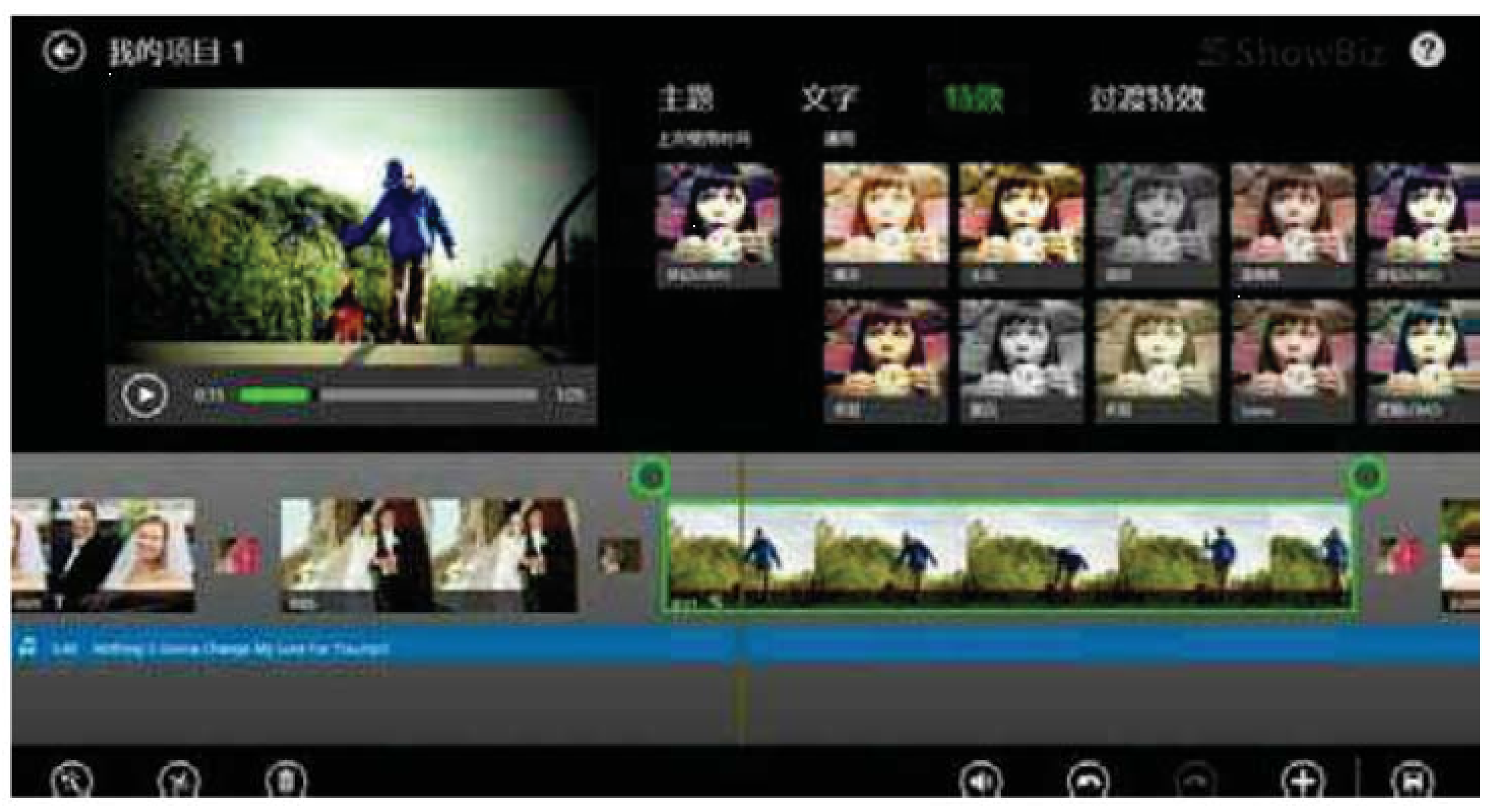
Hockey Fight Lite



■ 游戏类别:动作　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:江西 赵雷

推荐理由:《Hockey Fight Lite》(冰球格斗)是一款体育竞速类动作游戏,该游戏画质精美,3D 画面看起来很震撼,游戏提供了锦标赛模式和快速游戏模式,但无论是哪种模式,玩家在游戏中都要利用手中的拳头来打击对手,球场上每位球员都有自己的战斗属性,比如力量、速度、防御能力等。

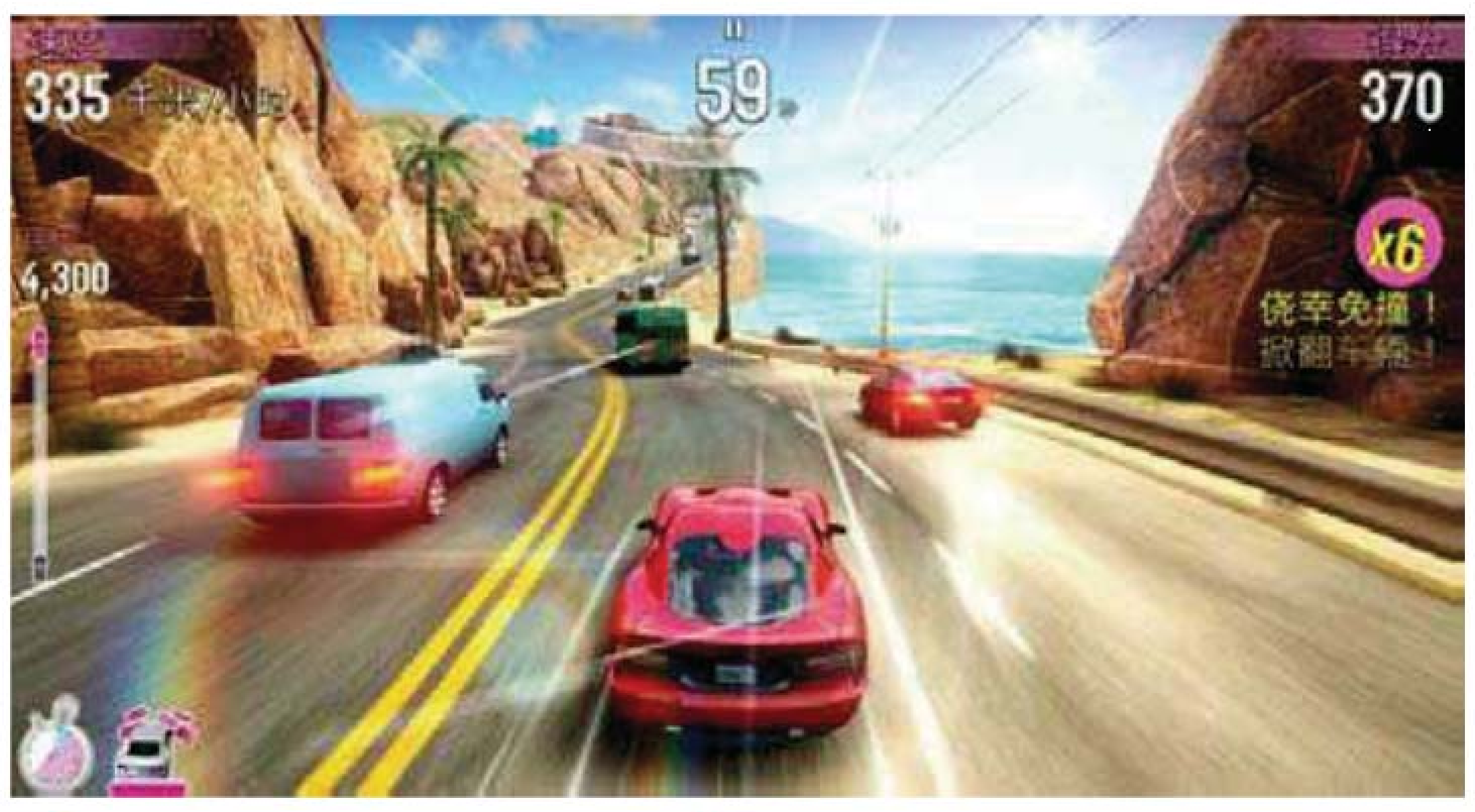
ArcSoft ShowBiz



■ 资源类别:音频和视频　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:四川 张王伟

推荐理由:《ArcSoft ShowBiz》是一款简单而强大的影音编辑软件,其提供了丰富先进的视频、照片及音乐编辑功能,允许用户自己创作具有手绘效果的独特电影。该软件利用高质量的主题特效及精心设计的触摸界面,让用户在 Win8 设备上制作视频也成为一种乐趣。

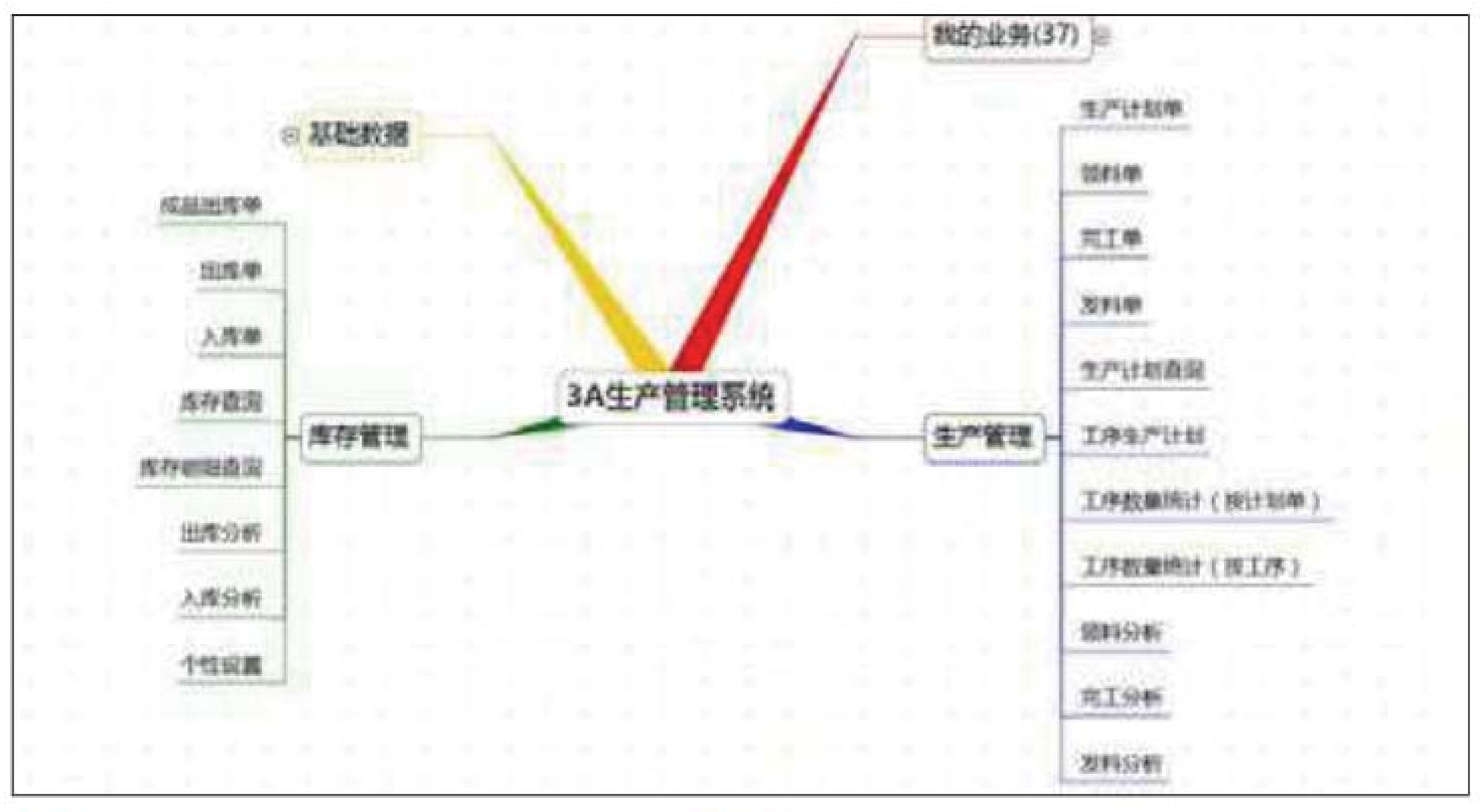
狂野飙车:超越



■ 游戏类别:赛车　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:广西 冯贾敏

推荐理由:《狂野飙车:超越》是倍受赞誉的《狂野飙车》系列的首个衍生游戏,该游戏采用独特的复古风格,画面精美,场面紧张刺激,游戏提供了 7 种不同类型的任务,30 辆获得完整授权的高性能车辆,玩家还可以联网和好友一同游戏或比赛,可玩性极高。

3A Cloud



■ 资源类别:高效工作　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:北京 万青青

推荐理由:《3A Cloud》(导图笔记)是一款兼具思维导图软件、笔记类软件以及社交类应用功能的知识协作工具,其拥有思路整理、信息归类、读书笔记以及问题分析、流程梳理、项目企划等众多功能,使用简单却又极为有效,是微企业、微团队的最佳高效管理工具。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Carcassonne

大小:56MB
价格:25 元(可免费试用)
点评:极其华丽经典的棋牌拼图游戏

TOP2 汉语书包

大小:769KB
价格:免费
点评:提供齐全的古汉语学习资料

TOP3 在线购物记录管家

大小:1.22MB
价格:免费
点评:提供非常专业的网购图表管理功能

TOP4 Muscle Trigger Points

大小:11.7MB
价格:18 元(免费试用)
点评:人体肌肉知识深度查询工具

TOP5 Solitaire HD+

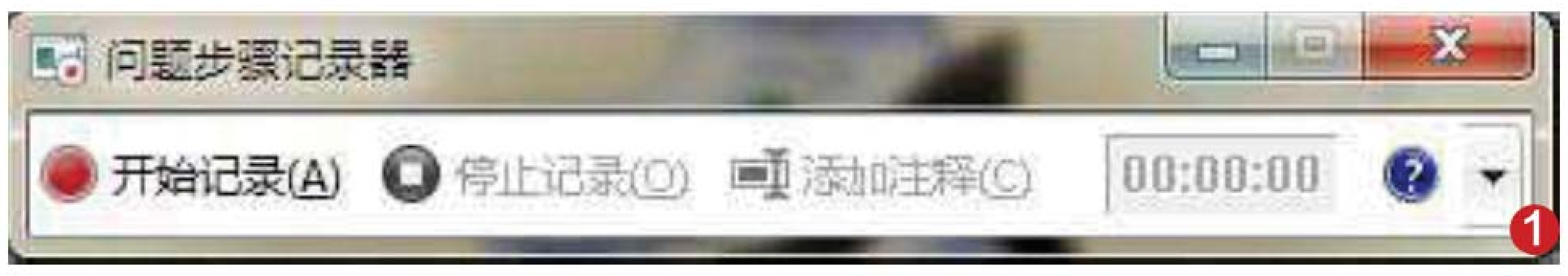
大小:9.27MB
价格:免费
点评:比 Windows 更加华丽的翻牌游戏

问题步骤记录器快速解决故障

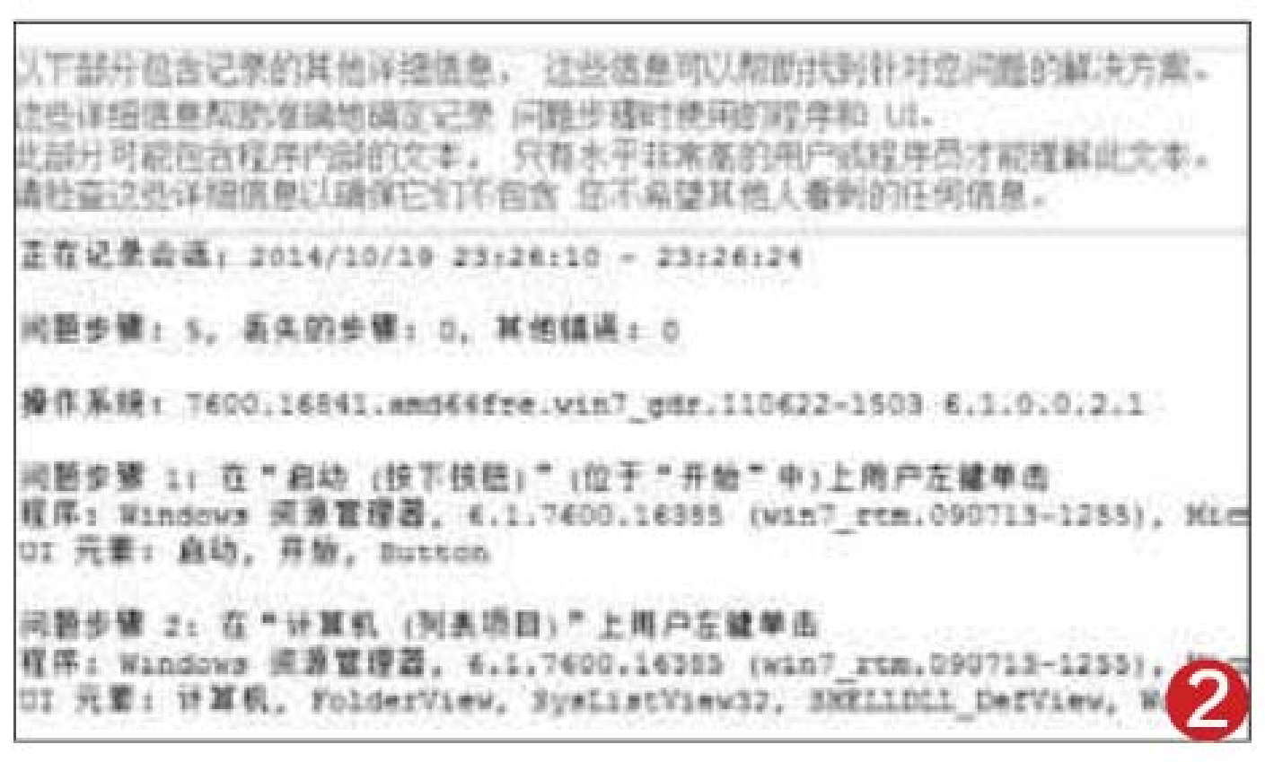
看点:自动记录Windows操作步骤

相信很多电脑菜鸟朋友在使用笔记本时都会遇到这样或那样的问题,更多人是通过QQ、微信或在论坛发帖来描述自己本本的问题,从而求助解决方案。但是很多时候,因为自己的描述不准确,导致其他人不知道问题所在,无法在最短的时间内帮助自己解决问题。其实在Windows系统中,有一个名为问题步骤记录器的小工具,通过它就可以帮你记录在操作电脑或软件时的每一个步骤。自己的本本有什么问题,就可以利用问题步骤记录器快速记录下来,然后好在第一时间帮助自己解决问题。

使用问题步骤记录器的方法很简单,在控制面板中找到疑难解答,在右侧有一个"从朋友那里获取帮助"选项,选择之后,就会在下面看到"问题步骤记录器",双击就可以启动。



启动问题步骤记录器之后,点击左侧的"开始记录"按钮(如图1),就会将你电脑中的每一步操作进行记录。如果怕对方看不清楚,还可以点击"添加注释"按钮,来添加文字说明。下面就可以正常地来操作自己的笔记本,遇到问题的时候,也会进行记录。都完成之后,点击"停止记录"按钮。这时候保存为一个ZIP的压缩文件,文件里面是一个格式为mht的网页文件,利用图片自动将每个步骤都展示在网页上(如图2),通过普通浏览器就可以正常打开。



```
以下部分包含记录的其他详细信息。这些信息可以帮助找到针对您问题的解决方案。
这些详细信息帮助准确地确定记录问题步骤时使用的程序和 UI。
此部分可能包含程序内部的文本。只有水平非常高的用户或程序员才能理解此文本。
请检查这些详细信息以确保它们不包含您不希望其他人看到的任何信息。

正在记录会话: 2014/10/19 23:26:10 - 23:26:24

问题步骤: 5, 丢失的步骤: 0, 其他错误: 0

操作系统: 7600.16841.amd64fre.win7_gdr.110622-1503 6.1.0.0.2.1

问题步骤 1: 在 "启动 (按下按钮)" (位于 "开始" 中)上用户左键单击
程序: Windows 资源管理器, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255), Mic
UI 元素: 启动, 开始, Button

问题步骤 2: 在 "计算机 (列表项目)" 上用户左键单击
程序: Windows 资源管理器, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255),
UI 元素: 计算机, FolderView, SysListView32, SHELLDLL_DefView, W
```

可以直接把这个文件发送给对方,或者直接放到论坛上面,里面有自己每一步操作的截图和文字说明,就连每个步骤的操作时间都被准确记录下来。然后,大家再作做问题的简单描述,就能让试图帮助你的人有更加准确的判断。

@星星

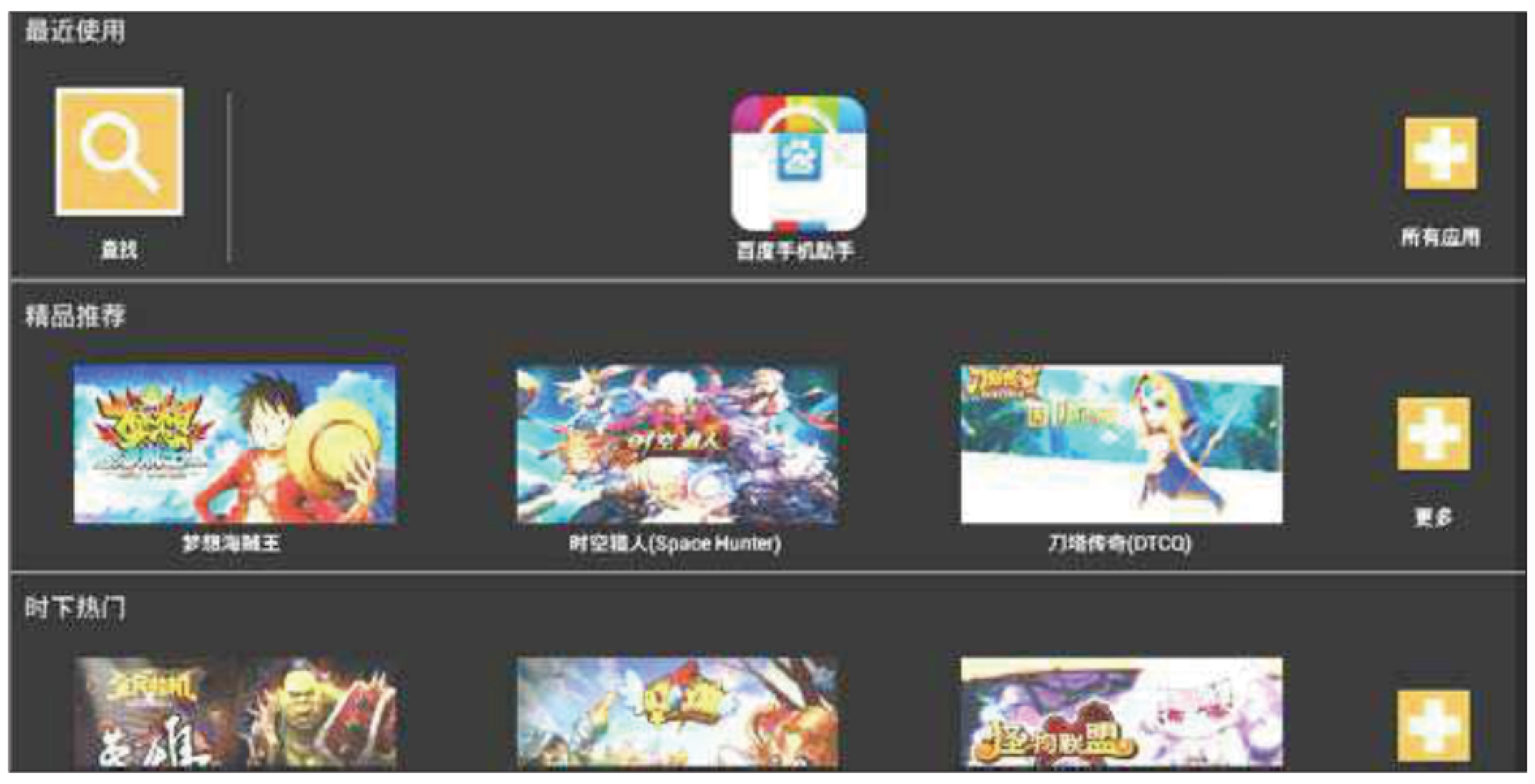
Win8 触控本变安卓平板

看点:给 Windows 装安卓模拟器

由于Win8在触控设计方面的表现,使得越来越多Win8笔记本加入了触控技术。然而相比Android而言,Win8无论是APP资源还是平板模式下的使用体验显然都要逊色,如果你用的是Win8触控本,希望用它体验安卓上的海量应用,BlueStacks可以助你一臂之力。

事实上,BlueStacks只是一款模拟软件,它可以在Win8中模拟Android环境,让用户在Win8触控本上直接玩安卓APP,这对于酷爱安卓游戏的用户特别实用。首先在本本上登录http://www.bluestacks.com网站,下载并安装BlueStacks软件。但值得注意的是,由于BlueStacks运行时要调用本本的显卡,因此必须事先装好显卡驱动,并确保装有微软.Net Framework新组件,否则在玩游戏的时候,可能会出现黑屏、闪退或者无限启动等问题。

运行BlueStacks软件后,可以看到与Android系统类似的界面,同时还内置了丰富的应用和游戏(如图),此时只要点击安装游戏就可以了。如果预装的软件不够用,还可以登录内置的百度手机助手下载安装,使用方法跟手机、平板上一样方便。但值得注意的是,如果要在模拟器中安装自己下载的APK游戏,同时有些游戏又会更改APK的关联方式导致无法安装,此时只需右键单击APK程序,然后选择"bluestacks apk handler"就可以正常安装了。



安装并运行软件或游戏后,则会在本本屏幕右侧显示软件界面,默认情况下显示的是手机模式,因此是竖立显示界面。如果本本支持触屏功能,建议右键单击任务栏的模拟器图标,然后开启自动旋转模式,这样在进入全屏模式之后,玩游戏时就可以像安卓平板那样自动切换旋转画面了。此外如果希望自动切换到大屏模式,只需进入"设定"界面,选择"改变应用程序大小",将相关程序选择"平板模式"就可以了。

@灵灵

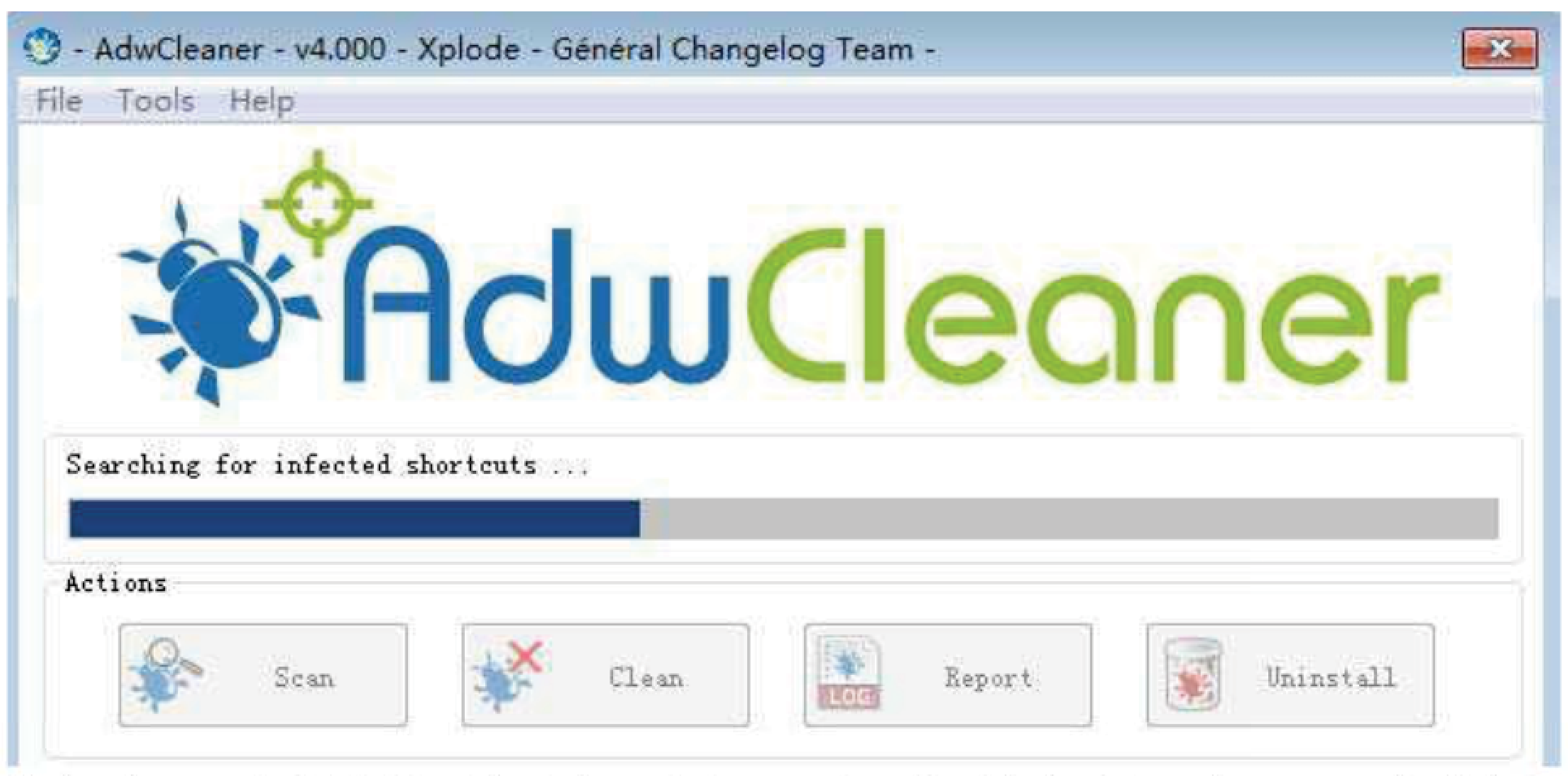
扫除障碍 上网更流畅

看点:网页插件、广告清理专家

许多本友埋怨,每当打开本本浏览网页时,总是会自动打开默认广告首页,或莫名其妙弹出奇怪的广告窗口,而每次修改后都会自动还原为广告网页。显然,这可以判断本本被"绑架"了,这不仅严重影响上网体验,在3G/4G模式下还会让流量白白"流失",浪费钱。

通常情况下,要解决被软件恶意绑架的本本,最为简单的方法是卸载掉那些不用的软件,或是删除浏览器中的插件。但有时这不能从根本上解决问题,怎么办?此时不妨用AdwCleaner这款小工具,它可以清除那些广告插件、恶意软件,且支持几乎所有的网页浏览器。

在本本上安装AdwCleaner软件,在运行之前,请关闭其他软件窗口,运行AdwCleaner软件后,单击"Scan"按钮,软件会全面扫描系统中是否有可疑信息(如图),扫描完毕后会弹出一个文本,里面记录了扫描到哪些可能有问题的软件、注册表或浏览器插件。确认无误后单击"Clean"按钮就可以了。



```
Searching for infected shortcuts ...
```

在清除了软件扫描的可疑信息后,接下来建议重启笔记本,再次运行浏览器上网看是否有弹出广告窗口,如果没有,说明清除成功。如果还是会弹出相关广告窗口,建议手动设定一下浏览器首页,假如问题依旧,那么只能换成其他软件来处理了,比如SuperAntiSpyware,它可以清除系统中出现的木马病毒、恶意软件以及无用的浏览器插件。

@风林火山

窗口停靠激活区域随我定

看点:指定任意区域作为停靠窗口

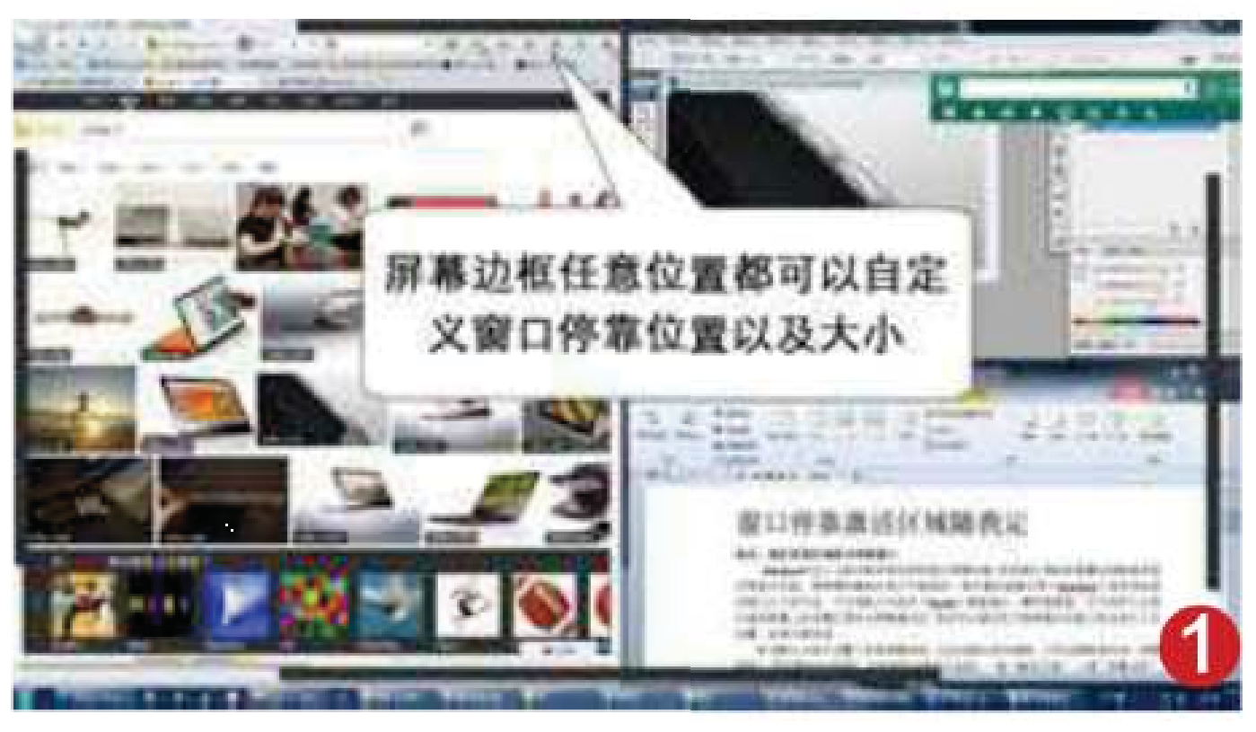
Windows7及以上版本具有很实用的窗口停靠功能,即把窗口拖动到屏幕边缘能够实现半屏显示功能,但停靠的激活区用户不能指定。我们曾经讲解过用WinDock修改自动排列窗口大小的方法,不过笔者认为软件Dockit更强大,操作更简单,它不但可以让我们指定屏幕上的任意区域作为停靠激活区,而且可以指定在不同停靠区时窗口变化的大小与位置(如图1),非常方便灵活。

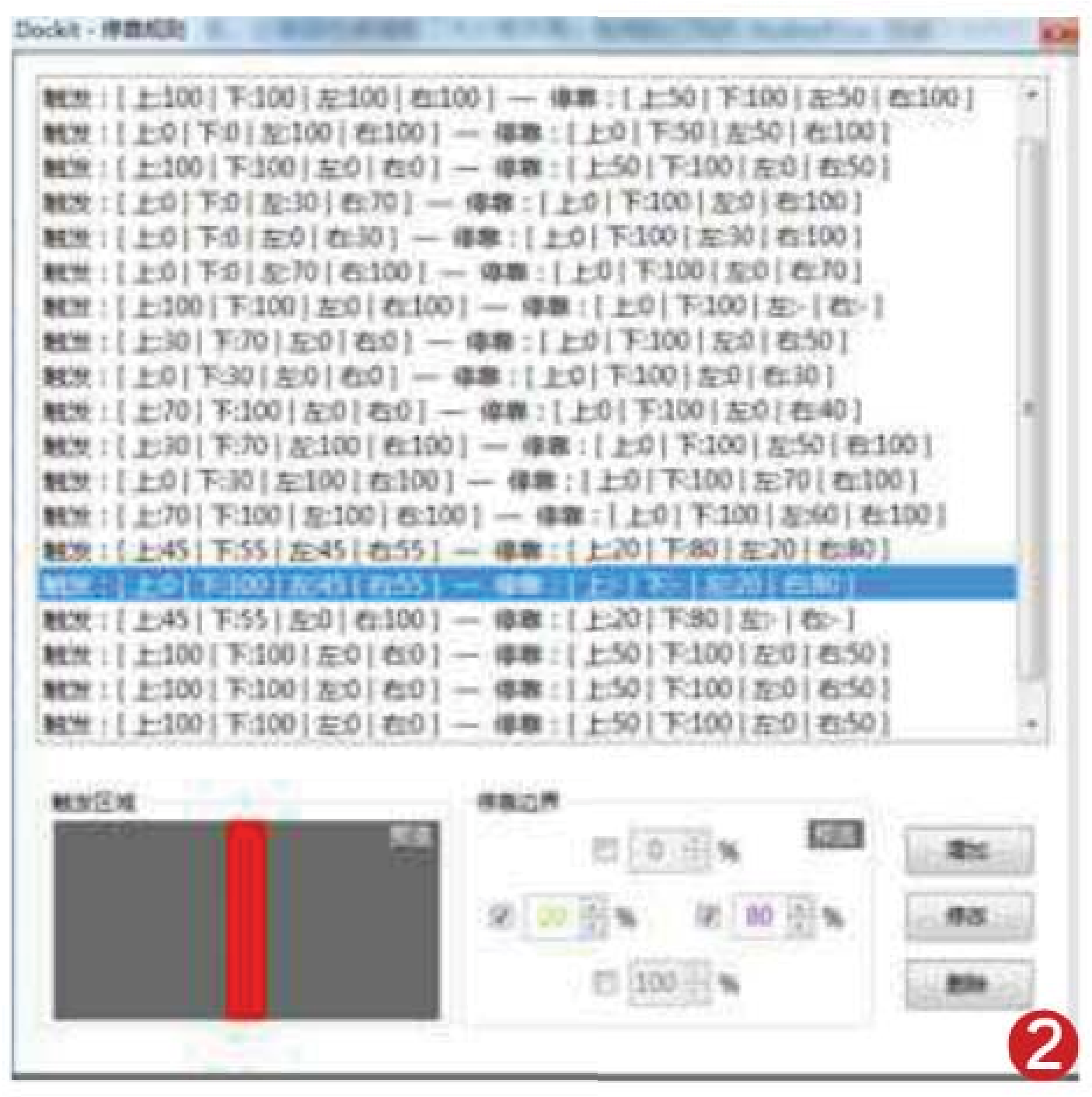
软件默认为用户设置了多种停靠规则,右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的"停靠规则",即可看到这些规则。这些规则由两部分组成:一是"触发区域",二是"停靠边界",我们将鼠标指向"触发区域"下方的"预览"按钮,在预览窗口中可以看到一个红色区块(如图2),此区域即为窗口停靠激活区;同样,将鼠标指针指向"停靠边界"的"预览"按钮,可以看到一些线条划分出的区域,这个区域范围就是触发后窗口停靠后的大小及范围。

无论是触发区域还是停靠区域,用户都可自定义,单击"增加",分别改变四个百分比数据,然后从"预览"中可以看到触发位置和停靠区域,最后单击"修改"即可。

该软件还支持窗口过滤功能,如果想让特定的窗口不在停靠激活名单之中,可以右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的"过滤清单",拖动"句柄"右侧的聚焦图标至特定窗口松开,该窗口即被收录到过滤名单中,再单击"增加"生效。

提示:有了这款小软件,用户可以关闭Win 7系统的贴边停靠功能,方法是,依次打开"控制面板→所有控制面板项→轻松访问中心→使鼠标更易于使用",勾选"防止将窗口移动到屏幕边缘时自动排列窗口"即可。





```
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:100 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:50 | 下:100 | 左:50 | 右:100 ]
触发：[ 上:0 | 下:0 | 左:100 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:50 | 左:50 | 右:100 ]
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:50 | 下:100 | 左:0 | 右:50 ]
触发：[ 上:0 | 下:0 | 左:30 | 右:70 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:0 | 右:100 ]
触发：[ 上:0 | 下:0 | 左:0 | 右:30 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:30 | 右:100 ]
触发：[ 上:0 | 下:0 | 左:70 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:0 | 右:70 ]
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:0 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:- | 右:- ]
触发：[ 上:30 | 下:70 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:0 | 右:50 ]
触发：[ 上:0 | 下:30 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:0 | 右:30 ]
触发：[ 上:70 | 下:100 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:0 | 右:40 ]
触发：[ 上:30 | 下:70 | 左:100 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:50 | 右:100 ]
触发：[ 上:0 | 下:30 | 左:100 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:70 | 右:100 ]
触发：[ 上:70 | 下:100 | 左:100 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:0 | 下:100 | 左:60 | 右:100 ]
触发：[ 上:45 | 下:55 | 左:45 | 右:55 ] — 停靠：[ 上:20 | 下:80 | 左:20 | 右:80 ]
触发：[ 上:0 | 下:100 | 左:45 | 右:55 ] — 停靠：[ 上:- | 下:- | 左:20 | 右:80 ]
触发：[ 上:45 | 下:55 | 左:0 | 右:100 ] — 停靠：[ 上:20 | 下:80 | 左:- | 右:- ]
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:50 | 下:100 | 左:0 | 右:50 ]
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:50 | 下:100 | 左:0 | 右:50 ]
触发：[ 上:100 | 下:100 | 左:0 | 右:0 ] — 停靠：[ 上:50 | 下:100 | 左:0 | 右:50 ]
```

相关链接:2014年第31期30版《改变自动排列窗口大小》

@huashan

硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:6GB

大反派的前世今生

《无主之地:前传》笔记本玩家测试

战斗特效比起前作,绚丽了不少

游戏光影效果也是一大亮点

PRE-ALPHA GAMEPLAY—FOOTAGE NOT FINAL

在本作中,人物面部表情更加丰富

故事聚焦大反派的成长

2K Game旗下经典的FPS游戏《无主之地》又有新作推出,这就是《无主之地:前传》。故事发生在1代和2代之间,主要讲述的是Jack如何一步步变成大坏蛋。在游戏中,玩家会参与到Jack所经历的事件中。由于剧情与前两作有着不少的联系,通过本作可以对系列游戏剧情有一个更完整的了解,对老玩家很有吸引力。

此外,《无主之地:前传》中Jack的台词也很有意思,比如在玩家营救他的那关,他真是妙语连珠:“开始执行小鸡爆头计划”、“一个CL4P-TP单位试图湿吻电灯插座”等。这些搞笑的台词让人看了忍俊不禁,还让Jack的形象更加丰满,这也是游戏的一大亮点。

画面细节、玩法有改进

尽管《无主之地:前传》采用的是《无主之地2》的引擎,但是游戏画面并不是一成不变的,仔细观察的话,能够看到画面细节上有明显的提升。比如人物面部表情更加丰富;爆头、爆炸等特效的渲染更加突出;在光影特效上也有更为出色的表现。

在游戏的玩法上,《无主之地:前传》在延续前作内容的同时,也有一些改变。游戏加入了月球场景,最让笔者印象深刻的是玩家踏上月球之后,就会遇到“失重”和“无氧”的状况。因为失重,玩家可以一跳就是几十米高,被敌人围攻的时候,就可以直接跳上高台逃跑。由于月球属于无氧环境,如果你不能及时找到氧气补充的话,就会面临直接死亡的后果。这两个元素对战斗有明显的影响,让整个游戏的策略性得到了不少的提升。

亲民配置 值得点赞

由于沿用《无主之地2》游戏引擎的原因,在配置要求方面,本作并没有提升。而且《无主之地:前传》中2K Game还对引擎进行了优化,所以游戏要求的配置相当亲民:不仅继续支持XP系统,而且最低配置仅为2.4GHz的双核CPU、GeForce 8500级别的显卡以及2GB内存。HD 4000核显都可轻松运行,所以各位丝毫不用担心自己的配置不符合游戏的要求。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:神舟 K650c

Player 1

玩家 ID:轩邈
主要配置:Core i5 4210M/8GB/GTX 765M/15.6 英寸

体积仅6GB的《无主之地:前传》,在一批动辄接近30GB的次世代游戏新作中,显得非常“小巧”。游戏画面风格、菜单选项等都是熟悉的样子,如果是《无主之地》系列的老玩家一定能快速上手。

虽然是旧瓶装新酒,但是游戏并不缺少新鲜感。在月球的环境下,子弹会因为失重漫天飞舞。游戏人物也不再是上一代的哑巴,伴随着剧情的推进,人物也会进行吐槽。无论是大叔憨厚的声音,还是猎人高冷的御姐范儿,甚至小吵闹欠揍的声音,都让人物表现得更鲜活,这方面是要大大地点赞了。武器也增加了电击枪,无视后坐力的感觉真是爽爆了。

在试玩中我发现《无主之地:前传》的优化更好,在画面帧速上就可以明显地体现出来。在1920×1080分辨率和高画质下运行《无主之地2》,不开抗锯齿,平均帧速也就42fps。而打开锯齿的情况下,运行《无主之地:前传》,平均帧速可达到51fps。在激烈的战斗中,游戏最低帧速也有35fps。温度方面,游戏中显卡温度最高才70℃,处理器温度也才80℃。

分辨率	各项异性过滤	贴图质量	游戏细节	环境光遮罩	景深	全局抗锯齿	PHYSX特效	纹理淡出
1920×1080	16×	高	高	开	开	开	极高	开
达成帧速	51fps							

Player 2

玩家 ID:面具后的温柔
测试机型:联想 G510AM-IFI(D)
主要配置:Core i5 4200M/4GB/R5 M230/15.6 英寸

丰富的武器和生动的人物是《无主之地》系列游戏最吸引我的地方。这次《无主之地:前传》又带来了4个新人物,其中小吵闹的加入使游戏欢乐不少。同时游戏支持局域网联机,寝室同学可以一起战斗,乐趣无穷。

游戏优化做得确实不错,刚进游戏,我设置为低画质,发现画面平均帧速在45fps左右,于是将部分画质选项调高,打开抗锯齿。这时画面平均帧速还能达到39fps,就算是激烈战斗时,帧速也没降到35fps以下。在运行游戏两个小时后,笔记本CPU温度为82℃,但是键盘和腕托并没有感受到明显的发热。

分辨率	各项异性过滤	贴图质量	游戏细节	环境光遮罩	景深	全局抗锯齿	PHYSX 特效	纹理淡出
1366×769	4×	中	低	关	开	开	极高	开
达成帧速	39fps							

Player 3

玩家 ID:萝卜小仙
测试机型:未来人类 X811
主要配置:Core i7 4700MQ/16GB/R9 M290X/17.3 英寸

玩了好几天,感觉本作就是《无主之地2》的资料片,将1代和2代之间的剧情进行了完美的衔接。操作手感、设定,还有枪械数据,几乎没有比较明显的变化。游戏的亮点在于氧气系统和重力系统的加入,当你缺氧时,视野会时不时漆黑一片,远处的声音开始淡化,你只能听见你的心跳声。在低重力下主角跑动时飘忽的步伐已然神似当年阿波罗登月时宇航员的兔子步。

在游戏过程中,我发现不限制帧速时,平均帧速虽有71fps,但是最低帧速仅34fps,偶尔会出现卡顿。当我将帧速限制为50fps之后,平均帧速为49fps,基本不会出现卡顿的现象了。建议大家在游戏中可尝试打开帧速限制,以提升流畅度。

分辨率	各项异性过滤	贴图质量	游戏细节	环境光遮罩	景深	全局抗锯齿	PHYSX 特效	纹理淡出
1920×1080	关	高	高	开	开	开	极高	开
达成帧速	49fps							

总 结 游戏精彩,另建议新玩家先玩第一二代

作为一款前传性质的游戏,《无主之地:前传》在画面、音乐、玩法上延续了前作的风格,玩家基本不存在重新适应的问题。而且新的剧情加上失重、无氧的新环境,也带来了新鲜感。《无主之地:前传》更像是为了将剧情补充完整而推出的资料片,不算是一款全新的游戏。所以小编觉得对于《无主之地》系列游戏的老玩家来说值得尝试,如果你是新玩家的话,小编还是建议你先玩之前的作品,再来体验更好。

硬派基地

D版 | 30~38版 电脑報
日期:2014.10.27 第42期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

扫一扫
加微信看硬件新闻

核显独大是危言耸听?

再过两个多月就是2015年了，今年的硬件新品几乎已全数登场，如果说GTX 980/970代表了当前独显领域的最高水平，那么明年上市的Skylake系列处理器及配套的第九代英特尔核显则预示着核显性能的下一个里程碑。随着核显越发强劲，必然会进一步影响独显的市场份额，AMD还好，可NVIDIA的日子恐怕就会不太好过了。 **@大老客**

撑不大的需求 独显的难解之痛

从整体上看，今年独立显卡的发展状况比较乐观。其一，目前两家公司的实力比较均衡，没有出现明显的一边倒局面。这就能形成充分竞争，使得双方都毫无保留地尽力而为，最大程度地提升性能和降低价格。其二，4K显示器开始走入寻常百姓家，分辨率达到了全高清的四倍，对显卡的需求自然也是水涨船高。其三，PC的利好也会影响到显卡市场，今年平板电脑终于出现市场拐点，这种“中间产品”高增长结束的同时也预示着用户群会重新往PC和手机这两极分化，PC的逆增长即将成为历史。

不过，没有人会否认独立显卡正经历前所未有的严峻挑战。根据调查，新近售出的PC当中，配备独显的比例低于40%，而且还在逐年、逐季度降低。至于独显的总销量，2014年甚至还不及1999年的一半。尽管GTX 980/970和R9 295X2带给我们很多激动，可这些优秀产品却无法扭转独立显卡性能过剩的事实。在另一个战场，英特尔和AMD的核显都发展得十分迅速，足以应付日常应用需求。平心而论，独显与核显的性能差距其实一直都在扩大，然而边际效应的故事大家应该都听说过。

没有哪家游戏开发商敢推出仅供高端独显用户专享的作品，所以独显尤其是高端独显就只能扮演锦上添花的角色，而在大多数用户心中，锦上添花与可有可无是画等号的。如果拿数据说话，GTX 980/970是不折不扣的好东西，性能更强功耗更低，价格还有所下降。但是，上世纪末本世纪初，创新的Live!和Audigy也都是不折不扣的精品，再往后走越来越无可挑剔，然而独立声卡却在一夜之间轰然崩塌。将今天的新独显和那个时期的创新声卡放在一起比较，很容易产生似曾相识的感觉。那么，独立显卡是否真的已经走向“弥留的辉煌”?

独显巨头虽未必会走创新的老路，但是危机感依旧。好在AMD还有处理器，NVIDIA也在移动端有所布局……

核显继续冲 理论与实际差距大

虽然独立显卡的前景不容乐观，但核显真的准备好革独显的命了吗?

短短几年里，英特尔的核芯显卡已经发展到第八代，随着明年Skylake系列处理器上市，第九代核芯显卡也会一道登场。从理论上讲，第九代核显性能空前强大，比方说旗舰级的GT4e将配备多达72个执行单元，比第八代旗舰提升50%，此外整合的eDRAM嵌入式缓存也将达到64MB(台式机)和128MB(笔记本)。如此一来，免费的核显在性能上比肩甚至超过低端独显都不意外，而后者的价格也得好几百元。

核显将替代低端独显，甚至彻底消灭整个独显市场，这已经是老论调了。只不过这么多年过去了，“彻底消灭”看起来还遥遥无期。毕竟理论跟实际的差距巨大，Larrabee的失败就是史上最经典的案例。单看技术指标的话，新核显在3D应用和游戏领域都能游刃有余，甚至支持DX12也没问题，可是驱动程序能否发挥理论优势，兼容性能否保证……这些都是难以保证的。

即将登场的Skylake系列处理器将会掀起核显新风暴，独显的日子不太好过

不管独显的设计如何酷炫，但其面对的终究是越来越小众的群体，如何体现出自己的价值和创新，是N卡和A卡共同面对的问题

再者，核显领域存在一种“经验式成见”，即核显的最低性能等同于很多人对核显的认识。形成这种局面是有原因的，英特尔和AMD在设计产品时依旧执行着简单粗放的传统路线，殊不知这种路线已在渐渐背离市场和用户的真实需求。高端CPU、APU配备高端核显，反之亦然，但是高端处理器的用户会使用核显吗?基本不会。低端的奔腾、赛扬用户都喜欢核显，不过这些产品的核显都是入门级型号。

改变产品的搭配，从技术和定价来看不难，只能说眼下英特尔和AMD虽然不至于闭门造车，但实际离用户很远。带核显的处理器还有很大的调整空间和改进余地，如果英特尔看不上这件事，那么迫切需要转型和逆袭的AMD是否有必要抓住契机呢?

写在最后 说替代仍为时尚早，双方皆有机会

连笔记本电脑都尚存大量独显，台式机要想全面核显化还有很长的路要走。事实上，替代不替代不重要，两类产品各有空间，就像平板电脑的普及并不代表键鼠的消亡。PC领域4K、5K甚至8K都在弦上，显卡的终点比声卡要远得多。至于核显，眼下最紧迫的任务是更改产品结构，让核显与处理器的正比关系变成反比关系，或者起码应新增呈反比关系的产品线。

观察

移动时代X86巨头的“双城记”

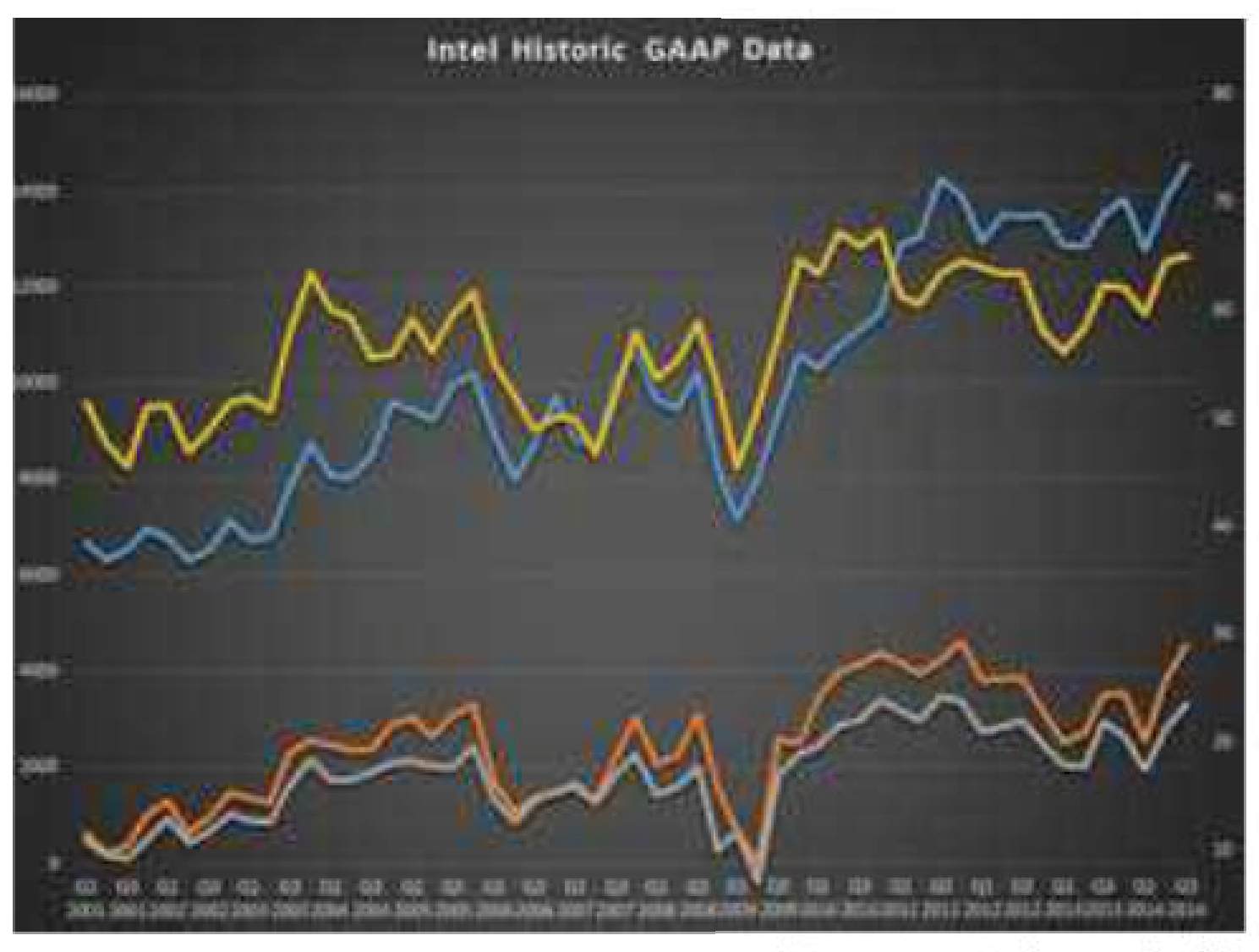
@王毅

“这是最好的时代，也是最坏的时代。”在《双城记》中，狄更斯这样描述大革命前夜的法国。简单说，一切皆有可能，未来是向好的方向还是坏的方向发展，纯属未知，只能猜测。如今移动设备来势汹汹，让昔日的PC巨头猝不及防，微软我们暂且不说，硬件领域一直咬得很紧的英特尔和AMD正上演一出IT界的“双城记”。

对于英特尔来说，由于变化来得太突然，近年来曾一度面临“最坏的时代”的考验和煎熬。首先在产品方面，PC处理器顺风顺水，可平板处理器和手机处理器却跟不上节奏。由于X86和ARM的先天差异，英特尔在移动设备上的表现就像梅西打篮球，有技术没处使，最近一年好不容易才有了起色。其次，因为英特尔基本上是错失了发展最快的智能手机市场，导致其市值在2013年8月被高通超过，论资排辈后者只是芯片界的“小弟”。最后，在资本层面，英特尔今年陆续入股瑞芯微和紫光，虽然战略意义很深远，但综合前些年英特尔的产品思路、发展路线和市场表现来看，或许用“救赎式并购”来形容更贴切。如果英特尔当初不采用独行侠作风，那么这种向移动端延伸的并购就不会来得这么晚。

不过随着本月中旬英特尔发布2014年第三季度财报，大家对英特尔的看法也许会有改变。146亿美元的季度收入创下历史纪录，营业利润、净利润和每股收益均有大幅度同比、环比增长，可谓形势喜人。至于市值，英特尔已反超高通，400亿美元的差距若没有重大“意外”是不太可能在短期内再度逆转的。从收入和市值等角度看，英特尔似乎又迎来了“最好的时代”。当然，英特尔的美好形势不能改变市场格局的尴尬。146亿中的92亿来自PC客户端事业部，这归功于AMD表现不力。移动与通信事业部收入如何?100万美元，可忽略不计。尽管有资本运作，尽管已砸钱，可其在移动端依旧前路漫漫。

再来看看AMD，“最坏的时代”似乎还没结束。AMD离平板和手机更远，而PC处理器又一直被英特尔压着打，所以交答卷的时候自然不可能舒坦。第三季度AMD的收入只有14.3亿美元，是英特尔的十分之一，其他项目也比较悲催。境况不佳，裁员难免，AMD在发布财报的同时宣布全球范围内裁员7%。本月稍早时候AMD还更换了CEO，由女强人Lisa Su接替了罗瑞德。新CEO将带领AMD持续转型，并表示AMD不会活在英特尔的阴影之下。IT界的女性高管奇少，不过一旦身居高位往往都扮演救火队员的角色，从雅虎的巴茨、梅耶尔到惠普的惠特曼，功过各有评说。看来，AMD的确到了需要救火的境地。往积极的一面看，AMD在PC端打不过英特尔，却拥有一大批忠实粉丝;AMD在平板和手机端难以突破，却成功占据游戏主机的阵地;拥抱ARM的成果，今天暂时还看不到，但对于正处在淡淡的忧伤中的AMD而言，这三个字母是希望。



Intel季度收入、营业利润、净利润、毛利率历史趋势，均是统统看好的节奏

固态变革进行时

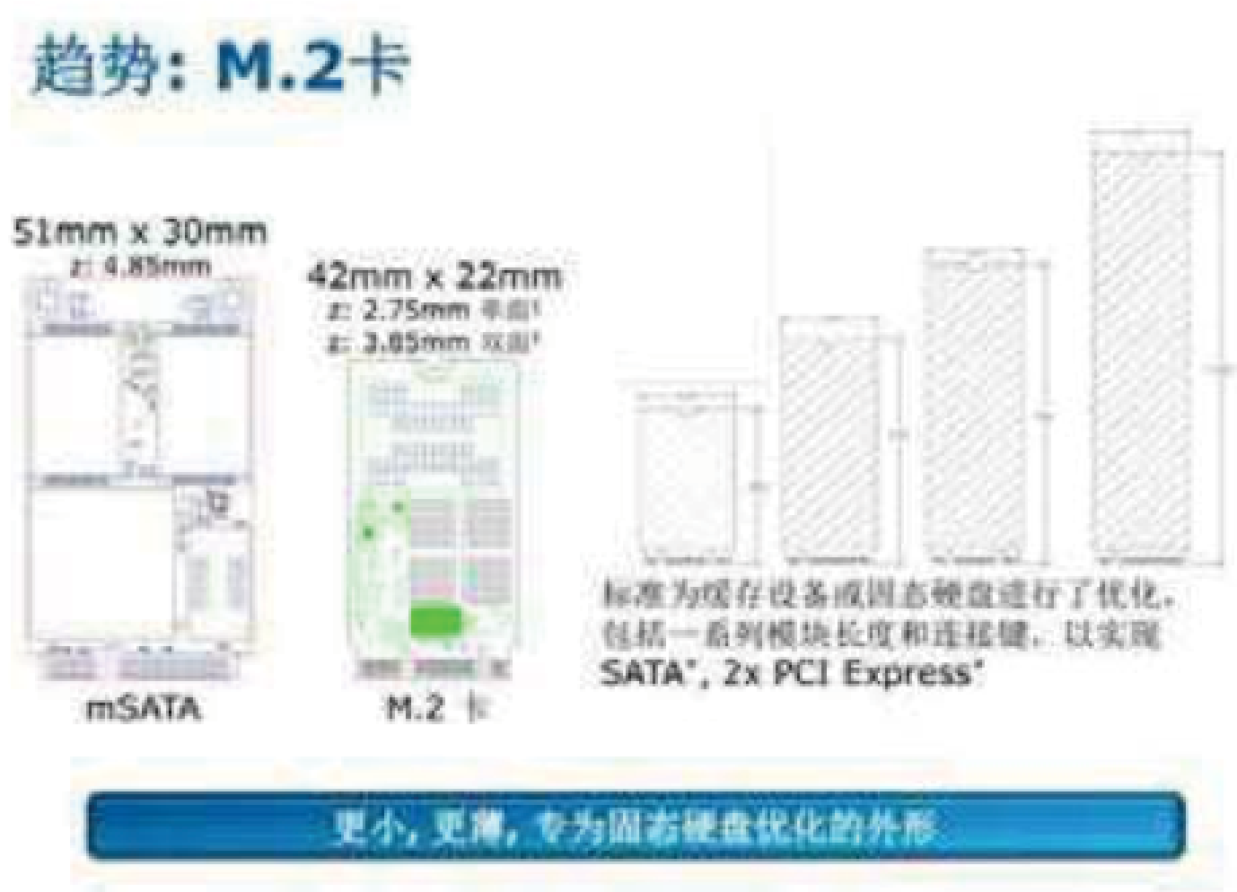
金士顿 M.2 接口固态硬盘体验

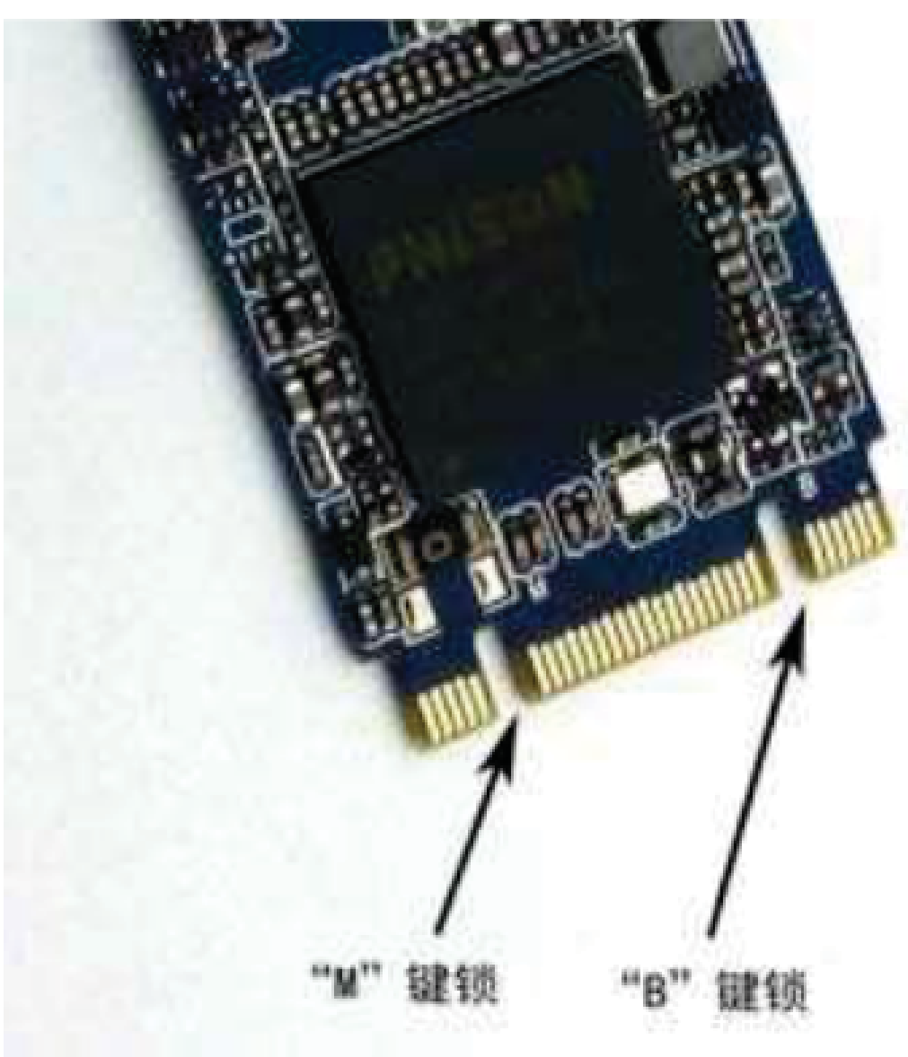
要说 SATA 接口的固态硬盘，其实大家都很熟悉了，不过在当年 SATA 6Gbps、USB 3.0、mSATA 规范的制定上都过于保守，仅能提供 PCI-E ×1 的带宽，对于高性能的固态硬盘来说，SATA 6Gbps、mSATA 和 SAS 接口已经成为性能的瓶颈，因此 Intel 才推出了新一代的 M.2 和 SATA Express 接口规范，来对应笔记本 / 超极本和高性能台式机 / 工作站，解决磁盘接口性能问题。那么，这一系列的接口，究竟是不是真的能够提供足够的带宽，采用这些接口的设备性能又如何呢？最近，我们就拿到了金士顿 M.2 接口 120GB 的固态硬盘 SM2280S3，今天我们就来看看 M.2 接口的产品究竟有什么玄机。

M.2接口规范

从尺寸上来说，M.2 卡是为了适应更小体积的存储及数据交换需求而生的，虽然现在的 mSATA 规范，相比传统的固态硬盘小上不少，但现在超极本对于空间越来越渴求，因此英特尔推出了 M.2 规范，将其最小尺寸从 mSATA 的 51mm×30mm 进一步减小到 42mm×22mm，方便超极本用户。不过，M.2 接口的设备并不是只有一种尺寸，除了最小长度的 42mm 以外，M.2 接口的固态硬盘长度还有 60mm、80mm、110mm 三种规格，但其宽度都为 22mm。

除了尺寸的缩小以外，更重要的是 M.2 设备还带来了性能的提升，通过指定“B”键锁和“M”键锁及其对应的接口 2 和接口 3，M.2 接口的设备可以使用 SATA 通道、PCI-E ×2 通道和 PCI-E ×4 通道，带宽最高可达 4GB/s。接口 2 通过“B”键锁锁定，可以使用 SATA 通道、PCI-E ×2 通道，此接口主要用于固态硬盘、缓存及 WWAN 模块；接口 3 通过“M”键锁锁定，可以使用 PCI-E ×4 通道，带宽为 4GB/s，主要用于高性能固态硬盘和缓存。同时带有“B”键锁和“M”键锁的 M.2 设备可以连接接口 2 和接口 3，但只能使用接口 3 的两条 PCI-E 通道，带宽也没有 PCI-E ×4 这么高。


趋势：M.2卡
51mm x 30mm
42mm x 22mm
mSATA
M.2 卡
标准为缓存设备或固态硬盘进行了优化，包括一系列模块长度和连接键，以实现SATA*, 2x PCI Express*
更小，更薄，专为固态硬盘优化的外形



目前的 M.2 接口在 SATA/PCI-E 2.0/PCI-E 3.0 模式下分别可以提供 600MB/s、1GB/s 和 2GB/s 的带宽，不过这仅仅是过渡，最终 M.2 接口要发展到 M.2 Scoket 3 模式，在 PCI-E 2.0/PCI-E 3.0 模式下分别可以提供 2GB/s 和 4GB/s 的带宽，在很大程度可以满足未来存储设备的性能需求。

M.2接口的SSD

我们收到的这块 M.2 接口的固态硬盘为金士顿的 SM2280S3，容量为 120GB。作为一款为 Z97 主板搭配的 M.2 接口的固态硬盘，它并没有采用最小的尺寸，而是选择了 22mm×80mm 的宽大尺寸，我们可以看到其正面排布了群联的 PS3108 主控，南亚的 NT5CB128M16HP-CG DDR3-1333 SDRAM 以及两颗 32GB 的闪存颗粒，而背后则只排布了两颗 32GB 的闪存颗粒，共同组成 120GB 固态硬盘容量和 8GB 的缓存。

这款固态硬盘采用群联的 PS3108 主控和南亚的 DDR3 SDRAM

正面排布了两颗 32GB 闪存颗粒、DDR3 颗粒及主控芯片

背部只排布了两颗闪存颗粒

性能让人满意

这款金士顿的 SM2280S3 固态硬盘虽然采用的是 M.2 接口，但它同时拥有“B”键锁和“M”键锁，因此实际带宽只有 SATA 6Gbps，而不是 1GB/s。不过，作为一款 120GB 容量的固态硬盘来说，我们认为这个带宽也基本足够了。这款产品和金士顿的其他固态硬盘一样，同样支持垃圾回收、磨损均衡和 TRIM 支持优化性能，还采用了基于固件的断电保护措施，以保持数据完整性，如果出现意外断电，这款固态硬盘可以确保缓存中的数据不断刷新并固化到 NAND 中，让固态硬盘在突然关机之后恢复。

为了对比其性能，我们加入闪迪的 Extreme Ⅱ 240GB 固态硬盘进行对比测试，来看看这款 M.2 接口的固态硬盘性能究竟如何。

测试平台

处理器：Intel Core i7 4790K
主板：华硕 Z97-DELUXE
内存：宇瞻 DDR3 1600 4GB×2
显卡：迪兰 Radeon R9 280X
显示器：DELL U2410
电源：长城巨龙 1250
系统：Windows 7 64bit 中文版

作为一款 M.2 接口的固态硬盘，金士顿 SM2280S3 的性能表现还是颇让人期待的。从实际测试的成绩来看，它也给了我们一些惊喜，相对于闪迪高端的 Extreme Ⅱ 240GB 固态硬盘来说，金士顿 SM2280S3 的性能表现可以说是相当出色的，毕竟它只是一款 120GB 的固态硬盘，在 AS SSD Benchmark 和 CrystalDiskMark 测试中，顺序读取和单线程随机读写的性能上，金士顿 SM2280S3 和闪迪 Extreme Ⅱ 240GB 固态硬盘都旗鼓相当，基本上可以算作平手，只有顺序写入和多线程的随机读写时，金士顿 SM2280S3 才略输一筹。从性能表现来看，这块固态硬盘无论是读写大文件还是小文件时的性能都基本能够令人满意。

在实际文件读写测试中，我们将内存虚拟成硬盘来进行 Fastcopy 的实际文件读写测试，可以看到，5000 个 4KB 小文件的读写时间均不到 1s，3772MB 的大文件读写时间也不超过 11.5s，是非常不错的成绩。

项目	金士顿SM2280S3 120GB	闪迪Extreme Ⅱ 240GB
AS SSD Benchmark顺序读／写	480.01MB/s／332.37MB/s	488.07MB/s／468.24MB/s
AS SSD Benchmark 4KB随机读／写	32.13MB/s／72.46MB/s	31.93MB/s／77.95MB/s
AS SSD Benchmark 4KB 64线程随机读／写	191.86MB/s／240.41MB/s	341.00MB/s／238.97MB/s
AS SSD Benchmark 512Byte随机读／写	14425IOPS／20443IOPS	14152IOPS／21460IOPS
CrystalDiskMark 顺序读／写	518.2MB/s／349.4MB/s	507.7MB/s／478.2MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机读／写	346.3MB/s／344.7MB/s	313.2MB/s／434.5MB/s
CrystalDiskMark 4KB随机读／写	29.4MB/s／87.62MB/s	27.33MB/s／59.41MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32随机读／写	176.1MB/s／239.1MB/s	309.8MB/s／299.2MB/s
4KB×5000读／写	0.42s/0.59s	0.53s/0.97s
3772MB大文件读／写	7.64s/11.50s	7.54s/8.41s

工程师总结 | 王宇

新接口的高性能固态硬盘

作为存储设备的大厂，金士顿的固态硬盘一直拥有相当不错的市场表现和口碑，其 HyperX 系列的固态硬盘曾经给我们留下过十分深刻的印象。这一次，金士顿推出 M.2 接口的固态硬盘来争夺新兴市场的脚步非常快，120GB 的 M.2 接口固态硬盘已经上市了，虽然它采用的依然是 SATA 6Gbps 的接口，但其性能还是相当出色的。当然，相对于 M.2 接口最高的速度来说，这款产品还有所不足，不过，从目前个人用户的需求来说，这款产品还是可以满足需要的。只是，作为一款全新的产品，金士顿 SM2280S3 的价格还高达 899 元，即便是相对于 240GB 的固态硬盘来说，价格也明显高出一截，目前更适合尝鲜用户使用，至于要想大规模普及，估计还得再等相当长的一段时间。毕竟，目前台式机平台只有 Z97 主板才支持 M.2 接口的设备，而选择 Z97 主板的用户目前还不多，这也注定 M.2 接口的 SSD 目前还是曲高和寡。

责编:熊乐 **美编:**毛代洪 **组版:**姚永福 **责校:**杨志刚
日期:2014.10.27 **投稿邮箱:**pcw-hardware@vip.sina.com

让你用得更爽

R9 285显卡技术应用研究

近期发布的R9 285很可能就是AMD今年发布的最后一款新卡了。之前对R9 285的测试，我们着重对该卡的性能、功耗等方面进行了考查。实际上，这款全新的显卡除了性能的提升之外，还有一大亮点是采用了第三代GCN架构Tonga Pro核心，加入了多项新技术，针对多种应用进行了优化。那么在具体的应用中，R9 285的表现竟如何呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

体验平台

- **处理器:**Intel Corei7 4770K
- **主板:**技嘉 G1.Sniper Z97
- **内存:**金士顿 DDR3 1600 4GB×2
- **显卡:**迪兰R9 285 酷能 2G DC 国际版
- **显示器:**AOC IF23
- **电源:**安钛克 TP750C
- **系统:**Windows 7 64bit中文版

R9 285显卡介绍

R9 285用来取代之前的R9 280，这并不是一款马甲卡，而是采用了全新第三代改进版GCN架构的Tonga Pro核心。该核心增加了16位浮点及整数指令，增加了数据并行处理指令，利于提升运算性能。

不过在规格方面，R9 285却有一些缩水。主要表现在显存规格部分，显存容量只有2GB，而显存位宽也缩小到了384bit。好在AMD改进了带宽效率，使得单位带宽下的性能有了一定的提升。所以在实际的应用中，R9 285的整体性能与R9 280相比，仍有一定的提升。

R9 285 规格一览

	R9 285
核心代号	Tonga Pro
制程	28nm
流处理器数量	1792个
纹理单元	112个
ROPs	64个
显存容量	2GB
显存位宽	256bit
核心频率	918MHz
显存频率	5500MHz
典型功耗	190W

无桥交火研究：操作简单，效率不错

大家知道，要实现双卡交火，一般要用桥接器连接交火的几款显卡。尽管之前AMD推出了无需使用桥接器的“软交火”技术，但是使用这种方式在交火之后，会损失一部分性能，因此交火的效率比不上使用桥接器交火。在R9 200系列显卡上，AMD引入了全新的无桥交火技术（XMDA）。该技术与之前的交火技术相比，数据直接通过PCI-E通道来交换，不使用桥接器也不会影响交火的效率。

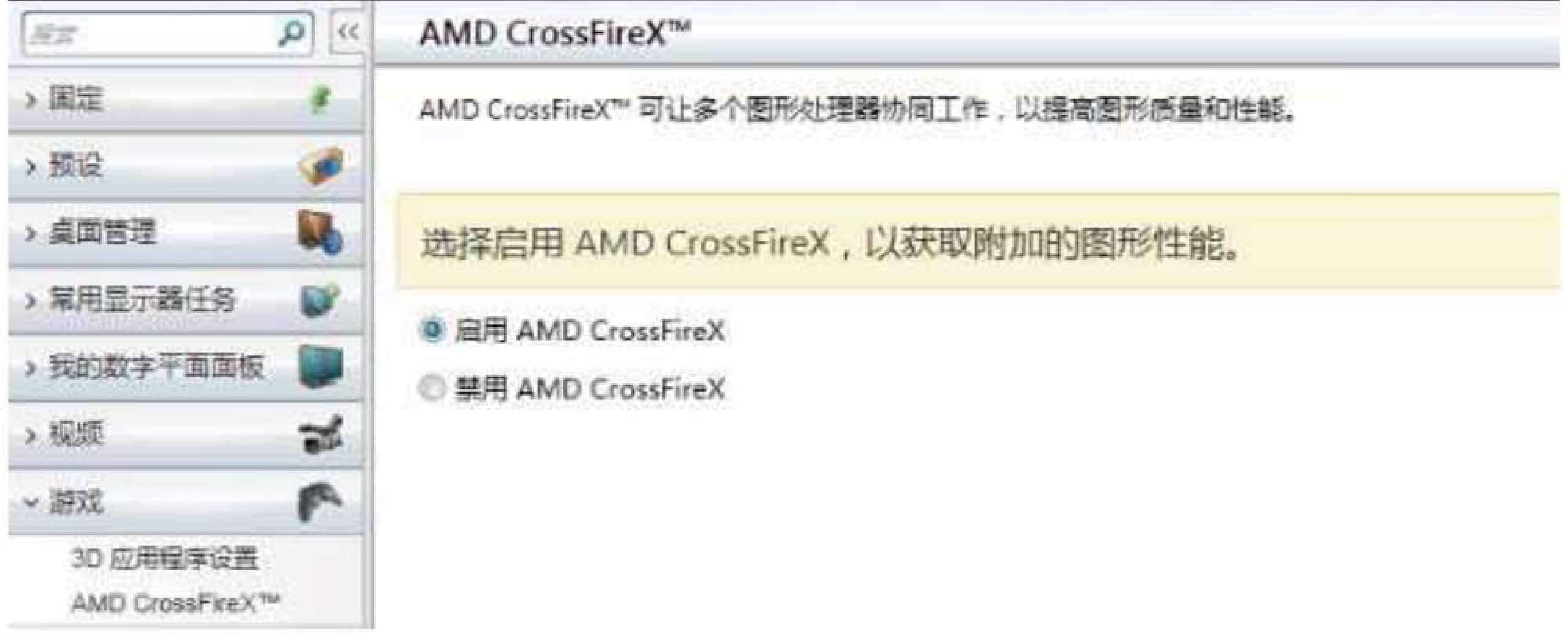
之前这一技术只有R9 290、R9 290X以及R9 295×2等少数几款价格在2000元以上的高端显卡才支持。令人惊喜的是，这一技术也出现在了R9 285上，这应该是首款支持这一技术的2000元内的显卡。由于R9 285支持无桥交火，所以在上市的R9 285显卡中，都没有桥接接口这一设置。

在蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC的PCB顶端，找不到显卡桥接接口

与之前用桥接器交火相比，组建无桥交火很简单，我们将两款R9 285插到技嘉 G1.Sniper Z97的PCI-E插槽上，就行了。然后在AMD Catalyst Control Center软件中选择“开启交火CrossFireX”选项即可。

那么R9 285进行无桥交火之后，性能表现如何，交火的效率怎样呢？我们用测试软件和游戏来进行考查。基准测试软件我们选择的是3DMark11，游戏使用的是DX10游戏《生化危机5》、DX11游戏《地铁：最后的曙光》以及DX11游戏《失落的星球2》，分别在单卡和双卡交火的情况下运行，对测试出来的结果进行对比。

从测试的结果来看，虽然没有使用桥接器，但是R9 285的交火效率还是不错的。在3DMark 11的P模式、游戏《街头霸王4》以及游戏《失落的星球2》中，成绩提升的幅度都在40%以上，表现令人满意。而在《生化危机5》和《地铁：最后的曙光》两款游戏中，与其他游戏相比，性能提升的幅度有限，不过都在10%以上。这表明R9 285进行无桥交火，不仅操作简单，而且效率还是不错的。



AMD Catalyst Control Center

AMD CrossFireX™

AMD CrossFireX™ 可让多个图形处理器协同工作，以提高图形质量和性能。

选择启用 AMD CrossFireX，以获取附加的图形性能。

● 启用 AMD CrossFireX
○ 禁用 AMD CrossFireX

在AMD驱动管理软件中开启交火选项

	蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC	双卡无桥交火
3DMark11 P模式	9691	14488
《生化危机5》1920×1080 高画质 8AA	188.2fps	215.2fps
《地铁：最后的曙光》 1920×1080 高画质	64.5fps	81.9fps
《失落的星球2》1920×1080 高画质 8AA	62.1fps	104.1fps
《街头霸王4》1920×1080 高画质 8AA	190.4fps	270fps

视频转码：提升很明显

R9 280的视频转码能力算不上很出色，因此在R9 285全新的Tonga Pro核心中，AMD大幅加强了GPU的编码及转码能力，那么R9 285转码实战的表现又如何呢？我们选择了可以支持NVIDIA、AMD以及Intel等厂商的加速技术的CyberLink MediaEspresso 6.5来进行转码测试，将一个265MB大小H.264编码的1080P视频文件，转成一个H.264编码的720P视频。为了方便大家对比，在这个环节我们引入了GTX 760和R9 280进行对比。

在视频转码项目中，R9 285的表现确实非常惊艳，转码性能的提升非常明显，只用了42s就完成了所有操作。与R9 280的137s相比，花费时间大幅减少，可以说实现了质的飞跃。即便是与同价位的对手GTX 760相比，也有明显的优势。转码性能的提升对于需要经常进行视频转码操作的用户来说，非常的实用，算得上是用户的一个福利吧。

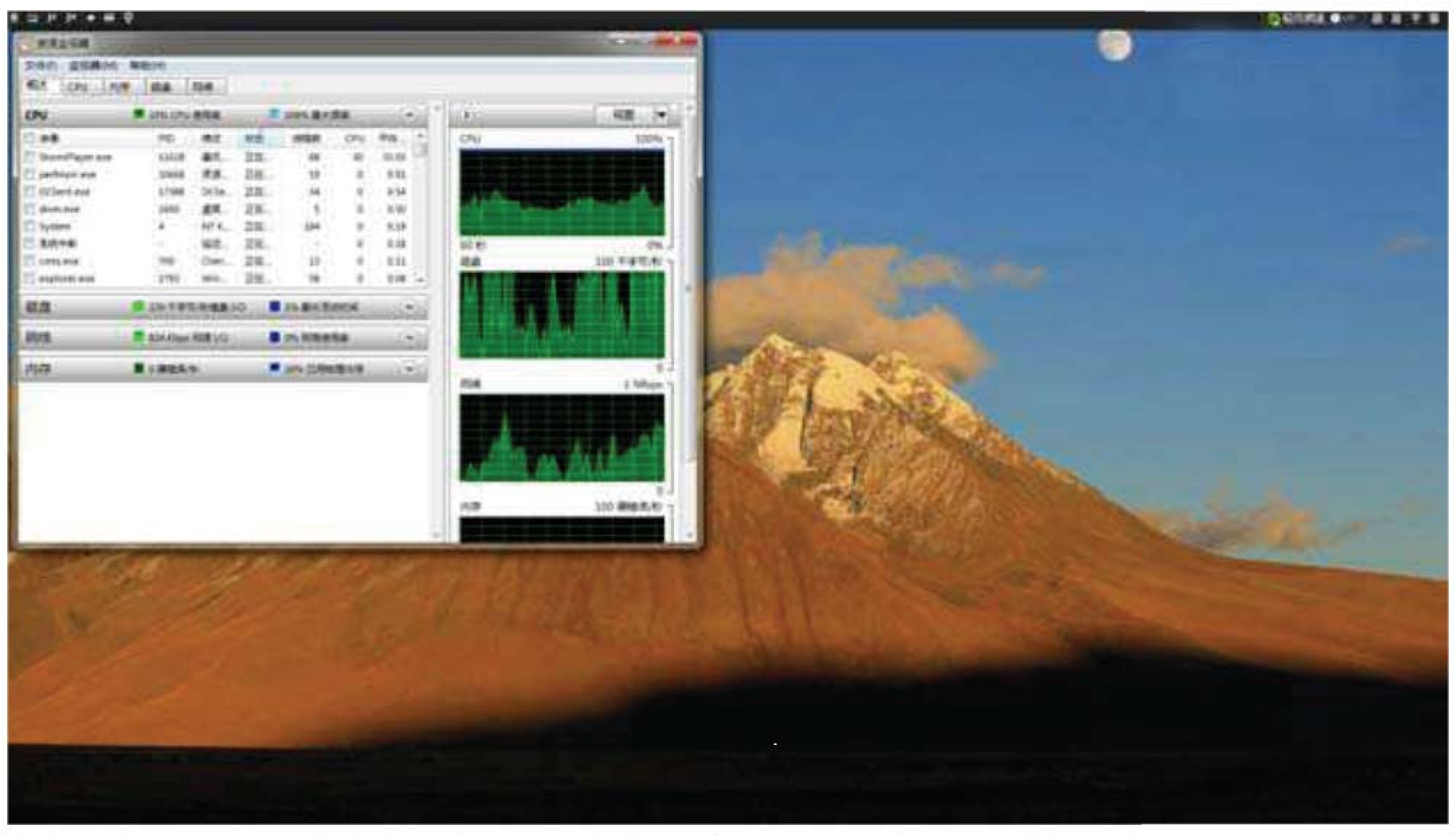
转码时间对比

	R9 285	R9 280	GTX 760
花费时间	42s	137s	63s

4K解码研究：依然无能为力

在R9 285推出之前，AMD显卡的UVD解码单元还不能支持4K视频的硬解。而R9 285显卡采用的第三代GCN架构Tonga Pro核心采用了全新的UVD 6.0解码单元，这个全新的单元能否硬解4K呢？

我们分别用暴风影音、KMPlayer以及完美解码等多个播放软件，播放码率为99.4Mbps的4K演示视频，所有测试软件都开启硬件加速功能。测试结果不容乐观，在这个项目中，用KMPlayer以及完美解码播放4K视频时，CPU占用率为29%左右。而用暴风影音播放4K视频时，CPU占用率更是达到了33%左右。这表明在面对4K视频时，R9 285依然无法实现硬解。我们只能期待明年推出的Radeon R300系列能够带来惊喜了。



播放4K视频时，CPU的负载依然在35%左右，表明R9 285显卡对于4K视频硬解依然无能为力

总结

在之前的测试中，我们了解到R9 285的性能很强悍，领先于定位相同的R9 280和GTX 760。通过本次研究，还能看到，R9 285除了游戏性能强之外，不管是无桥交火还是视频转码性能的改进，对想要组建多卡交火系统或者有转码需求的用户来说是很有吸引力的。

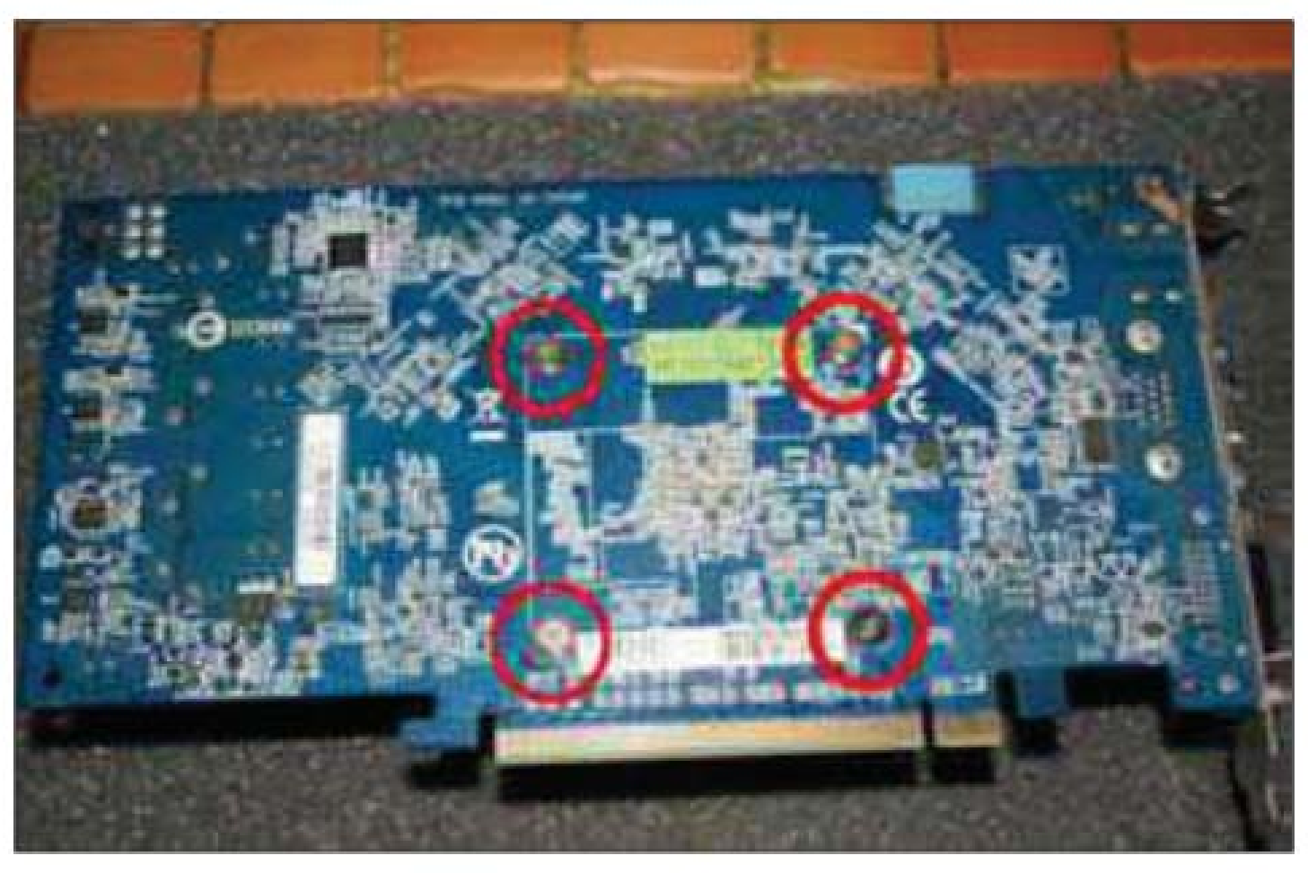
温控+测速，老显卡自己动手轻松有

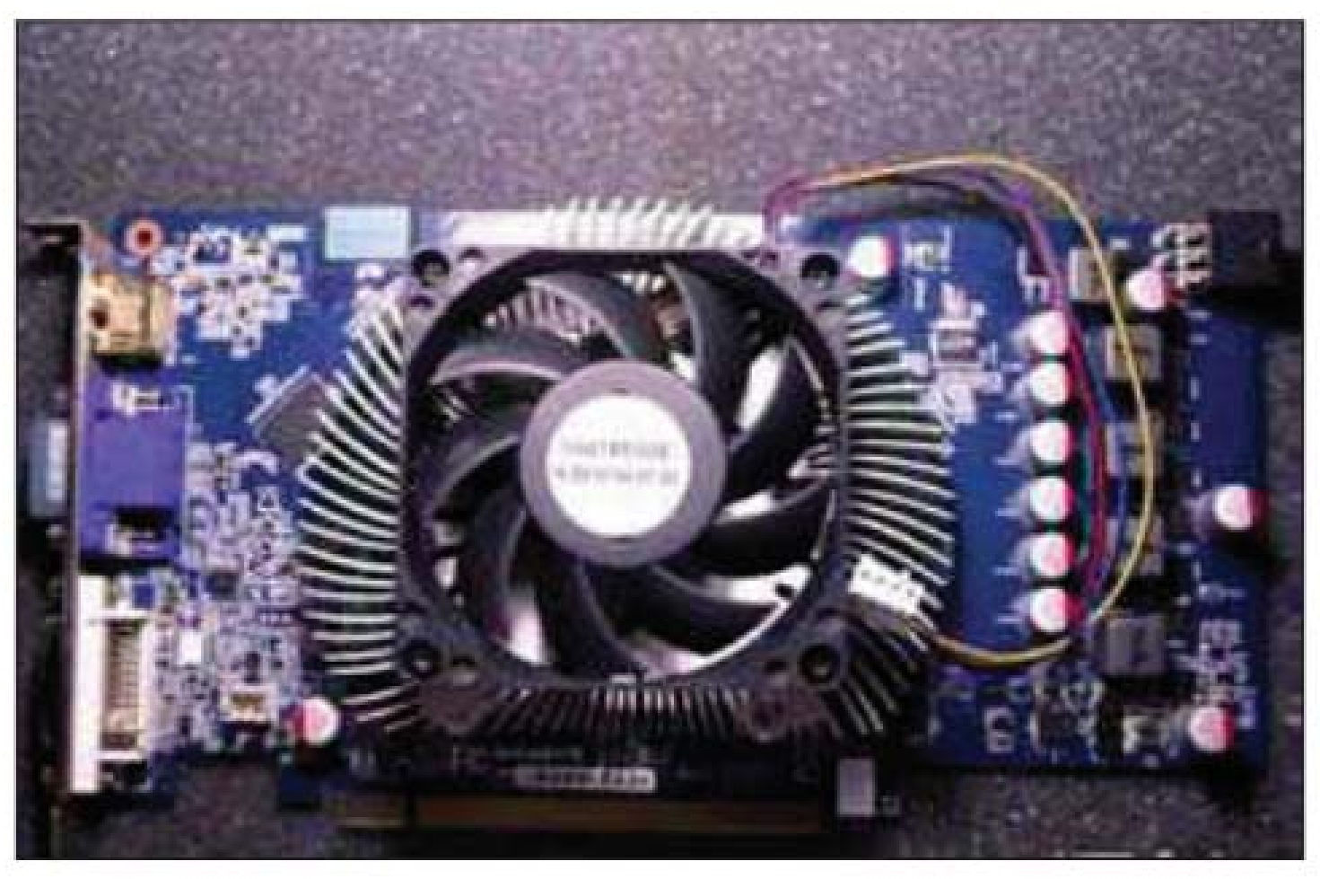
@ 河南 高岩

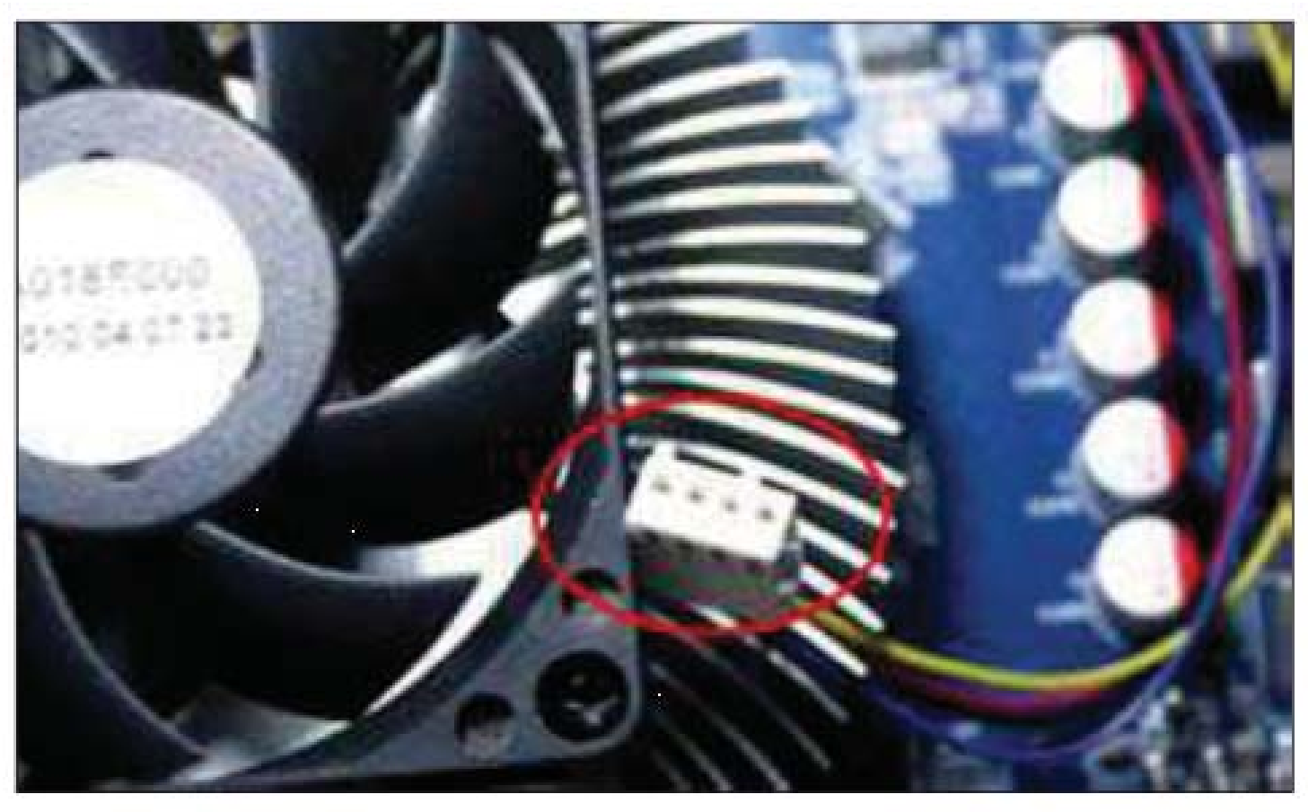
笔者电脑最近频繁死机，开箱检查发现机箱内温度过高，还发现显卡风扇不转了，于是取出一套备用的显卡散热器换上，重新装回显卡开机，显卡风扇还是不转，最终确定是显卡自身给散热器风扇供电的那部分出现了问题，导致风扇不转。索性修复这个故障之余，再给显卡添加原先并不具备的风扇温控和测速功能！

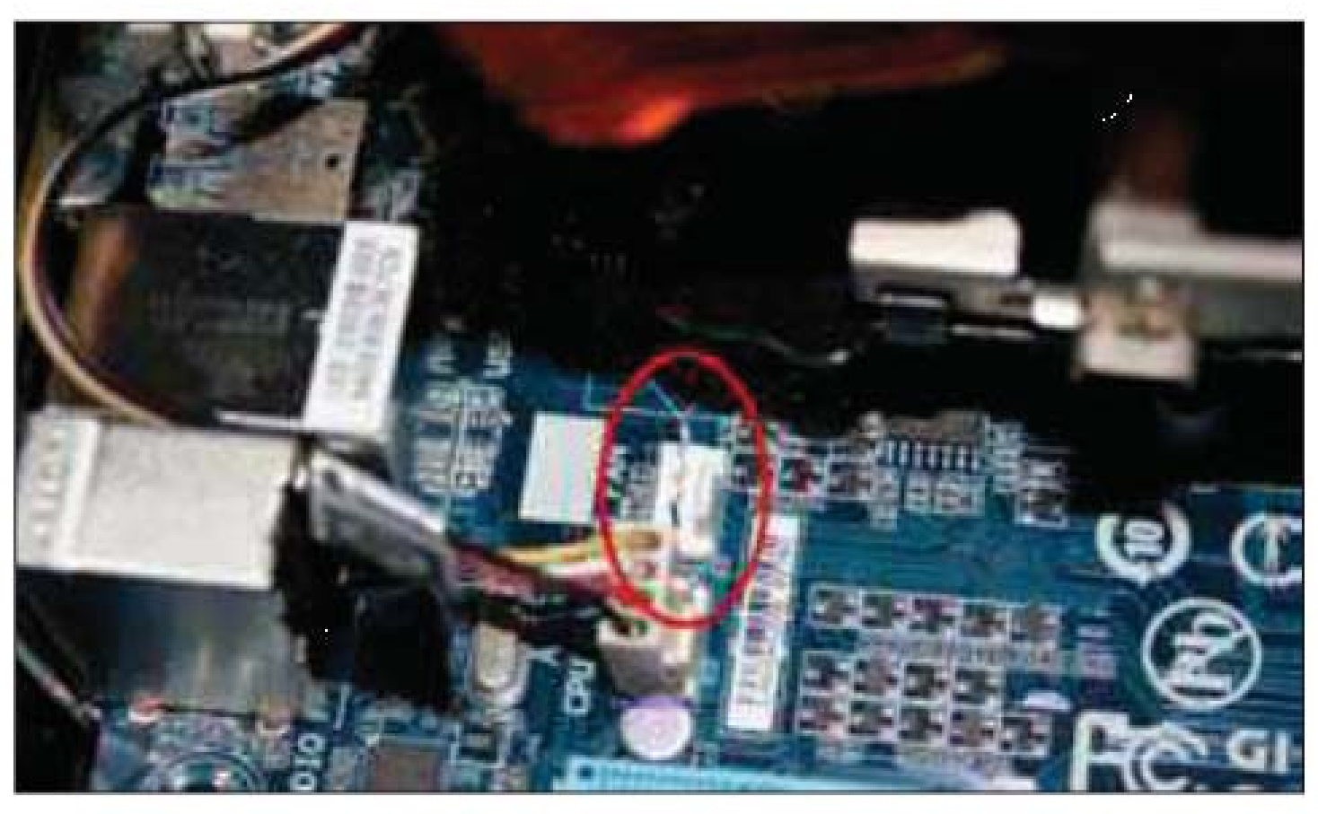
改造过程

首先把显卡翻过来，找到图中红圈标注的散热器四个固定螺丝，用螺丝刀拧下所有固定螺丝，取下显卡散热器。因为显卡风扇多采用专用的 2pin 供电(此显卡就是)，而这块显卡给风扇供电的部分已经坏掉，所以我们只需要它原装的散热片，所以继续分解散热器，得到散热片。


从这里拆分散热器拿到散热片


将 CPU 风扇“嫁接”到显卡散热片上装回显卡


用 CPU 风扇好处就是 4pin 接口能提供温控和测速功能，而一般机箱风扇没有


主板需要有 4pin 空余接口

散热片我们有了，那么起到主动散热作用的风扇用什么替代呢？我用的就是手头很普通的一个 CPU 散热器，好处是废物利用之余，也比电脑城一般的机箱风扇性能表现好些，最重要的是转速传感器肯定是没有省掉的！将 CPU 散热器的风扇从散热片中剥离，也就是拧下固定螺丝即可。取下来把风扇放在显卡散热片上比较了一下，扇叶直径和厚度比较合适。然后还是用 CPU 风扇自带的自攻螺丝，将其固定在显卡散热片上。

最后把显卡散热片按照原样装回，别忘了把旧硅脂清理干净后在 GPU（显卡核心）表面均匀涂抹一层新的硅脂，这样就大功告成了！看最终的效果还蛮像回事。

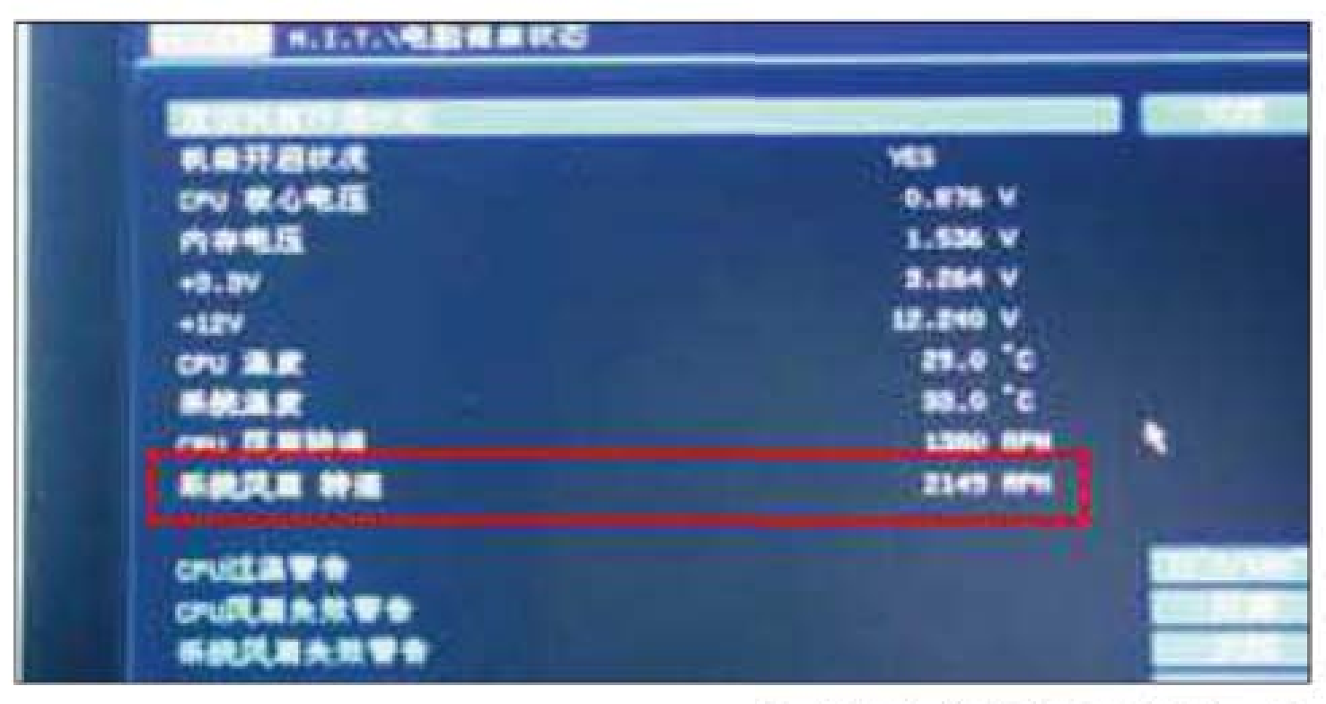
既然一开始说过要给显卡添加风扇温控和测速功能，就不卖关子了，其实就是利用了此款 CPU 散热器自身具备的 4pin（其中 2pin 供电，1pin 温控，1pin 测速）功能，实现起来并不难。

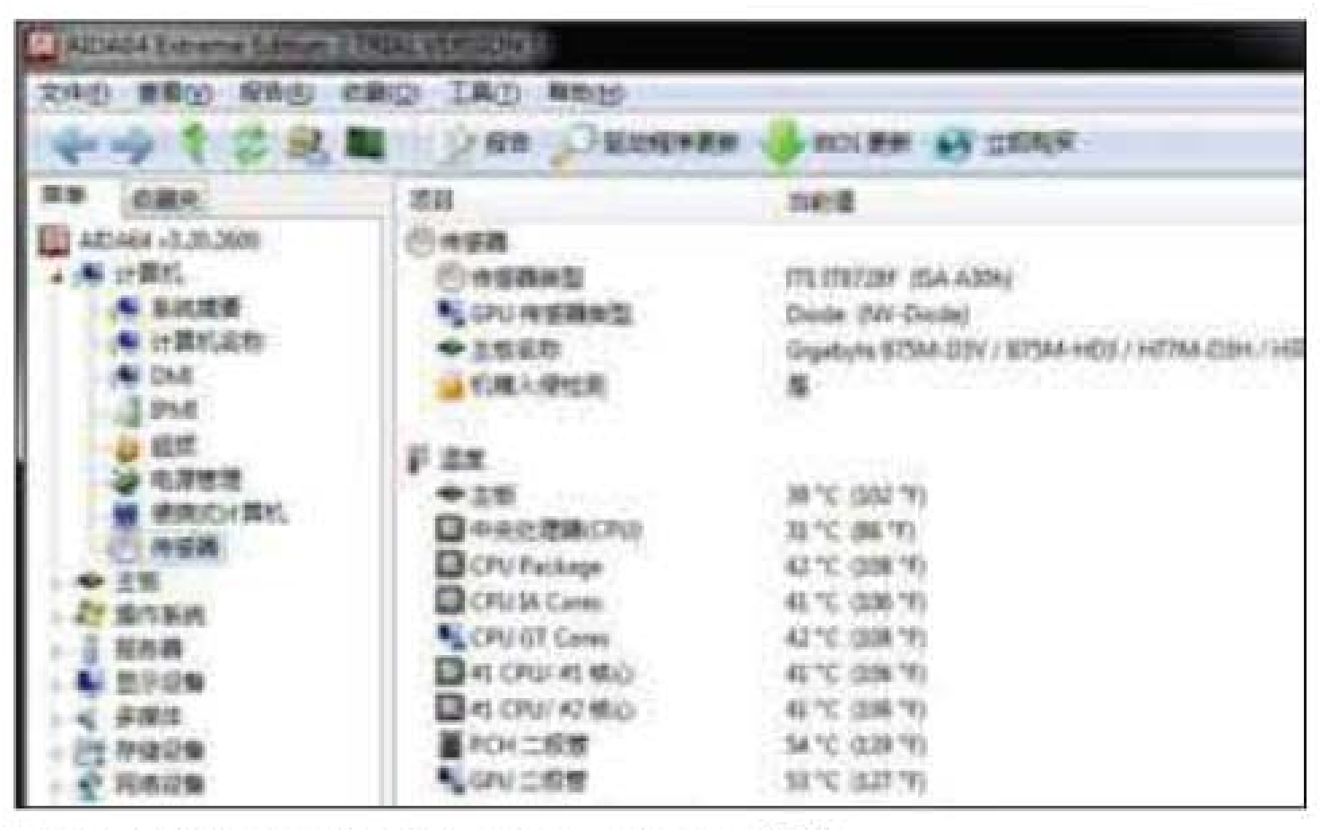
当然，要实现完整的温控和测速功能，你的主板上也要有对应的 4pin 插座才行，如果实在没有 4pin 而只有 3pin 插座，那你只好和温控功能说拜拜了。

实测效果

开机后首先进入主板 UEFI 界面(BIOS)，查看相关硬件状态，红框中标注的系统风扇转速就是显卡风扇的转速，此时为每分钟 2149 转。

进入 Win7 系统，用 AIDA64 软件查看，红框中标注为空载状态下显卡 GPU 二极管温度约 49 摄氏度。跑了一遍 3D Mark，温度上升并不十分明显，只有 50 多摄氏度，改造获得圆满成功。


BIOS 中系统风扇转速实际上是我们利用的空余主板 4pin 口的显卡风扇转速


显卡温度重新低下来，改造成功

外设小鲜肉

对于形形色色的外设，每个读者都有自己的要求，每个读者也对自己拥有的外设，有独特的使用体验。而在这些要求和体验面前，折射出的又是怎样的技术和产品设计思想，它们是怎么来满足我们的使用需求的？作为外设“门外汉”“小鲜肉”，如何真正去懂得手中外设所蕴藏的内涵？为此我们推出这个“外设小鲜肉”栏目，为正在使用外设，或者正在为选择外设而头痛的读者，揭开外设的那些小秘密，让你更加轻松地选择和使用外设！

本周课程：鼠标的外形　核心知识：鼠标人体工学设计

鼠标造型如何为手感服务？

鼠标的造型，可能是所有人选择鼠标的理由中最为直接和重要的一点了，更是一个十分主观的东西。所谓萝卜青菜，各有所爱。不过，鼠标毕竟是需要握持在手上使用的东西，鼠标的外形，更成为用户和设计师关注的焦点。

3S 身材，常规鼠标的经典设计

首先来看看经典的 3S 设计造型吧。

鼠标左侧大凹槽便于放置大拇指，右侧小曲线，好容纳无名指和小拇指，脊梁部凸起，以支撑掌心。可以说，除了一些特殊用途的鼠标，如便携鼠、触控鼠外，常规的鼠标设计，都要坚持这样的 3S 身材，才能获得较好的手感。

当然，在具体设计中，3S 还有各种加减法：比如说，小鼠标由于体积限制，S 曲线没那么明显，而中低端鼠标由于开模费用问题，弧线也没那么诱人。相反，对于高端鼠标的 S 型，有更多细节的设计，比如说鼠标左高右低，以适合手腕角度；鼠标上方也形成一个中部收缩的腰身，减小握持压力等。

总而言之，鼠标的 3S 曲线，不仅是为了吸引你的眼球，更为了让你舒适使用。

罗技 950t 的曼妙身材

外形变，这样的设计藏隐患

垂直鼠标，为健康而生，还别说，这样的外形虽然有点怪异，但握持感真是一流的，久握不累，手腕姿势也很自然，不易出现鼠标手。不过吧，我们在使用普通鼠标时，主要是靠手腕运动的，而使用垂直鼠标，由于握持高度高了，手腕的运动幅度会降低，这样，在大幅度移动时，经常需要整个手臂运动，轻松了手腕，累了手臂，好像也不太划算噢。

防误触，外形设计也关键

如果是传统的两键或三键鼠标，根本就不存在误触问题，负责握持鼠标的大拇指和无名指、小拇指，根本不可能跑去误触左右键。可如今，鼠标的按键越来越多，普通鼠标都多了前进后退两个侧键，某些游戏鼠标(如那伽梵蛇六芒星)的按键更是多得吓人。

无分割、大按键、位置偏下，三个原因让侧键容易误触

与握持区分割，按键适度，让误触不易发生

因此，鼠标外观要是设计不当，握持鼠标时就容易误触按键了，这也对鼠标外形有新的要求：首先，握持区的凹槽与按键最好分隔开，这样，只有主动按键时才会抬起大拇指；其次，按键尺寸和凸起高度，也不能太过，否则拇指一动，按键误触。如果再把侧键位置设计得很低就是自找麻烦。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

金牌装机店

校园下载机

	型号	价格(元)
处理器	Celeron G1820	235
主板	映泰 H81MDV5	299
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	235
硬盘	西部数据 2TB 绿盘	520
机箱	航嘉 A505	129
电源	航嘉冷静王标准版	149
总价		1567

站长详解:现在的学生可跟站长当年不一样了,想当年站长寝室就一台电脑,八个室友排队,一周都轮不到一次,现在的学生,哪个没有一台电脑。不过,无论是下载游戏还是视频,让谁开着机下载都不乐意,而且到时候要互相交换数据也很麻烦,很多学生朋友也有了组装下载机的需求,一个甚至多个寝室共用一台下载机确实能省好多事,而且花费也不高,人多了,甚至每人平均都不到100元。

赛扬是最好选择

对于下载机来说,主要的应用就是挂机下载,当然,应急的时候处理文档、看视频甚至玩一点要求不高的中小型游戏,下载机也是可以胜任的。所以,对于这种需求来说电脑的配置可以很简单,完全不需要一款独立显卡,整合显示核心的赛扬处理器就够用了。从性能上来说,赛扬 G1820 处理器也完全能够满足需求,虽然频率仅为 2.7GHz,缓存也只有 2MB,但应付日常应用和普通下载完全够了,而且最新的赛扬处理器 TDP 仅为 53W,可以保证整个平台的功耗在 100W 以下,就算开一整天下载,用电也不会超过两度,算起来还是非常经济的。

选好了处理器,剩下的就是主板的选择了。既然是低功耗下载平台,也没必要选择高端的主板,而且下载机通常也就一块大硬盘,所以并不需要对硬盘支持多好的主板,从降低预算的角度来说,H81 主板足够,映泰 H81MDV5 主板价格便宜,而且做工也不错,接口也相当齐全,全固态设计加上千兆网络,用于下载完全没有任何瓶颈。

首选低转速硬盘

作为一款下载机,硬盘当然不能小了,无论是现在动辄数 GB 的游戏,还是动辄近 10GB 的高清视频都需要大量的硬盘空间。不过,从长期不关机下载的角度来说,高转速硬盘因为发热量较大,出现故障的几率也更大,而低转速的硬盘也完全能够满足下载机的存储速度需求,因此我们首选低转速的大容量硬盘来搭配。西部数据 2TB 绿盘容量够大,而且价格比较便宜,用来存储游戏和高清视频都非常适合。搭配一款额定功率在 270W 的航嘉冷静王标准版电源,保证了系统的稳定,有效降低整机功耗。

显卡大杀器 GeForce GTX 970 推荐

近期,游戏大作的频繁出现对玩家的显卡有了更高的要求,不过,NVIDIA的Maxwell架构高端显卡的出现让流畅运行任何3D游戏大作成为了一件简单的事情。作为最新的游戏显卡,Maxwell架构的旗舰产品GeForce GTX 980价格非常高,性价比就相对较低了。不过,NVIDIA或许是为了争夺高端市场,将Maxwell架构的次旗舰级显卡GeForce GTX 970的价格拉到了2500元左右,甚至还有更便宜的,让高端游戏玩家有了很多高性价比的选择。

高性价比的 GTX 970

虽然旗舰级的 Maxwell 显卡 GeForce GTX 980 的价格高达 4000 多元,但并不妨碍 NVIDIA 将 GeForce GTX 970 的价格定到 3000 元以下,这就使得 GeForce GTX 970 拥有了超过很多同级别显卡的性价比。而且由于 NVIDIA 并没有对 GeForce GTX 970 的规格进行严格的限制,各大厂商可以自行调整核心和显存的频率,因此市面上的 GeForce GTX 970 有很多非公版卡,核心频率更高,性能比公版的 GeForce GTX 970 高出一截,甚至接近 GeForce GTX 980 的水平。从性能上来说,作为最新的 Maxwell 架构核心,GeForce GTX 970 整体的每瓦性能达到了 Kepler 的两倍,CUDA 核心的单元效能提升了 35%。这样一来,GeForce GTX 970 不仅拥有非常出色的性能,而且整体功耗也下降了一大截,既能够从性能上满足高端游戏玩家在高分辨率高画质下流畅运行大型 DX11 3D 游戏的需要,又能够降低发热,减少电力消耗。从我们之前的评测结果来看,采用 GeForce GTX 970 显卡流畅运行大型 DX11 3D 游戏是完全没有问题的,在 1920×1080 分辨率下,帧速完全可以超过 80fps,就算是分辨率继续提高,要达到流畅运行的标准也是轻而易举的事情。对于一款 2000 多元的显卡来说,这个性能也算是非常不错的了。

索泰GTX970-4GD5霹雳版HA

作为 NVIDIA 显卡的一线大厂,索泰的超频版显卡向来拥有不俗的性能表现。光从外形上我们就能看到这款 GeForce GTX 970 的与众不同——金属导风罩 + 三风扇的设计让它能够有更出色的性能表现。其默认核心/显存频率高达 1076MHz/7010MHz,性能表现当然比公版卡更胜一筹。从接口来看,这款显卡的配备比较主流,双 DVI + HDMI+DisplayPort 接口,完全可以应付多屏扩展显示和 G-Sync。

参考价格
2599元

七彩虹iGame970 烈焰战神U-4GD5

七彩虹最近几年推出的中高端显卡都具有非常鲜明的特色——超频按键,这款 iGame970 烈焰战神 U-4GD5 当然也不例外。在不打开超频按键的时候,其核心频率和显存频率为 1051MHz/7010MHz,打开超频按键后其核心频率提升到 1127MHz,性能提升明显。这款显卡配备双 DVI + HDMI+DisplayPort 接口,应付多屏扩展显示完全够用,配备的双风扇散热器,散热效果也还是相当不错的。

参考价格
2599元

微星GTX 970 GAMING 4G

微星的显卡算是重新以高性价比产品的姿态出现在国内市场上了,这款 GeForce GTX 970 显卡也算是一款性价比较高的产品。它同样是一款采用了超频版设计的显卡,核心频率比公版卡高出 90MHz,达到了 1140MHz,不过显存频率并没有提高,依然是 7010MHz。这款显卡采用双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口的搭配,可以满足消费者任何输出的需要,同样的双风扇结构也保证了显卡运行的稳定性。

参考价格
2599元

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(盒)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	450
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740
Core i3 4150 3.5GHz(盒)	750
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670K 3.4GHz(盒)	1395
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD 处理器	
A6 6400K 3.8GHz(盒)	369
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370
Athlon Ⅱ X4 860K 3.7GHz(盒)	449
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A8 5800K 3.8GHz(盒)	585
A10 7700K 3.5GHz(盒)	1050
A10 6800K 4.1GHz(盒)	799
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100
FX-4300 3.6GHz(盒)	399
FX-8320 3.5GHz(盒)	899
FX-8350 4.0GHz(盒)	1080
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	240↑
宇瞻 经典 8GB	440↑
威刚 万紫千红 4GB	230↓
威刚 万紫千红 8GB	435↓
金士顿 ValueRAM 4GB	235↓
金士顿 ValueRAM 8GB	440
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	380
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	750
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1095
西部数据 500GB(蓝版)	310↓
西部数据 1TB(绿版)	355
西部数据 2TB(绿版)	520
西部数据 2TB(黑版)	855
西部数据 3TB(绿版)	725
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	380
金士顿 V300 240GB	680
威刚 SP900 128GB	390
威刚 SP900 256GB	740
三星 840 EVO 120GB	440
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	455
浦科特 M6S 256GB	795
闪迪至尊高速系列 128GB	445
闪迪至尊高速系列 256GB	875
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	399
技嘉 Z97X-UD3H	969
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	349
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK V15	449
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	999
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	529
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	629
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	779
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

低阶主板不是 APU 的好搭档

河北 王杰：最近想给父母的电脑做一个小小的升级，预算不多，所以要考虑性价比。父母对于电脑并没有特殊要求，日常休闲娱乐即可，所以准备换上主流的 APU+ 主板。处理器暂定是 A6-6400K，是 400 元以下个人认为比较合适的 APU，选择主板的时候，我却因为选择上的问题犯难。目前 AMD 的主板芯片组还真有点多，而且还有什么新的 A58 主板，让我无从选择，所以我也找了两个朋友帮忙提建议，望站长帮我推荐推荐。

黄皓：好马配好鞍，主流配主流，特别是你对价格还有一定要求，所以我觉得 A58 芯片组说不定更适合你。A58 芯片组的主板普遍价格都在 300 元以下，和 A6-6400K 搭配的成本在 600 元左右，功能上也能满足父母的日常需求，我觉得是最好的选择。

赵晓宇：其实选择目前的主流主板，不如回头看看 A78，价格便宜，整体价格在 300 元左右，性价比也非常高。对于家用来说，A78 的整体水准也要高于 A58，特别是原生配备 USB3.0 这样已经成为主流的高速接口，可以为日常使用带来不少便利。

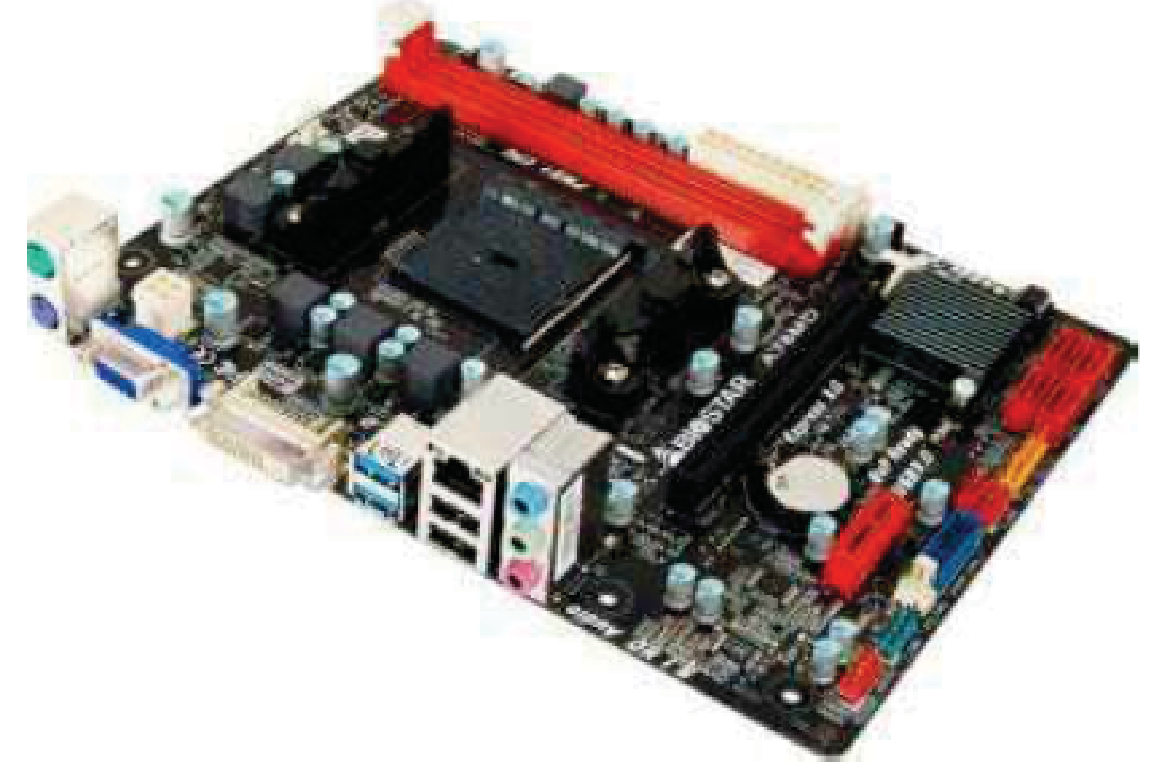
站长详解：买新主板还是买旧主板，这对于不同市场需要不同的考量，当然也需要跟你的实际用途结合。旧旗舰主板在下市的时候，一般价格与主流级主板的价格差距并不明显，大品牌主板的品质和质保都可以信赖，而旗舰级主板一般配置会比较高，所以很可能会带有不错的接口或者支持更高频率的内存，甚至厂商会为主板额外添置一些功能或接口。主流级主板最大的亮点就是价格实惠、功能不多，家用也较为合适。所以到最后，应该关注的是现在的主流主板和以往的旗舰主板间的价格区别以及功能区别，看是否值得买单。

王杰的两位朋友也是在围绕着性价比来阐述自己的看法，黄皓针对目前 A58 极高的性价比进行了推荐，A58 与 A6-6400K 是比较协调的搭配，也是目前市场上的主流搭配，从这个观点上，是合理的。A58 其实与以前的主流主板 A55 差距并不大，都无法原生支持 SATA 6Gbps 接口和 USB3.0 接口。赵晓宇推荐选择的是 A78，当然 A78 现在的价格确实非常便宜，一线主板的价格也就 300 元出头，并且原生支持 USB3.0 接口和 SATA 6Gbps 接口。但是需要了解的是，因为 A78 的上市已经有一段时间了，A78 目前处于清库阶段。

从整体上来看，无疑 A78 要强过 A58 不少，但是两者仍然存在着同规格状况下 50 元左右的价格差距。那么，SATA 6Gbps 和 USB3.0 接口对于日常家用来说，是否值得我们多花 50 元为此买单？讲到这里我们先来看看整个使用环境。现在 USB3.0 的设备已经普及，而目前 SATA 6Gbps 接口设备已经全面取代 SATA 3Gbps 接口，虽然 SATA 接口的升级对于家庭用户来说，可能影响不大，但是 USB3.0 确实能够起到不小的作用，而如果要给主板加 USB3.0 接口的拓展卡，其费用也是 50 元左右。另一方面，A78 主板的做工就算后期再怎么缩水，也肯定会好于 A58 产品，所以单从产品来看，A78 还是值得购买的。

我想，说到这里，大家也会提出一个疑问，现在市面上仍然有价格更低的 A75 主板，为何不选择呢？原因在于，A78 主板已经上市差不多半年，A75 的清库工作基本完毕，剩下来的库存产品在品质上肯定没办法完全保证，从这一点来看，站长强烈建议大家不要购买 A75 了。

站长推荐



映泰 A78MD

参考价格:329 元

产品亮点:该主板采用全固态 5 相供电、防潮 PCB，能够保证主板长期稳定运行。主板标配 6 个 SATA 6Gbps 接口以及 4 个 USB3.0 接口。此外，该主板还搭载了映泰高清遥控二代技术，可实现 iPhone 和 Android 手机的遥控操作。

华擎 FM2A78M-DG3+

参考价格:339 元

产品亮点: 该主板采用全固态电容以及高密度防潮纤维电路板，标配 4 个 SATA 6Gbps 接口以及 4 个 USB3.0 接口，具备网络唤醒功能。此外，该主板还提供了 Orbweb ME 私人云存储服务，能够满足家庭用户的数据存储服务。

最强火力:安华高 A9800 引擎鼠标推荐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

资深玩家都知道，鼠标引擎决定着鼠标的定位精准度，直接影响着鼠标（特别是游戏鼠标）在游戏时的表现（目标定位、光标移动、攻击目标等），所以，很多玩家在选择游戏鼠标时，对引擎相当在意。而近期采用高端引擎安华高 9800 的鼠标大规模出现，在诸多游戏鼠标中出尽了风头，成为众多游戏玩家关注的焦点。

安华高9800的实力

在介绍安华高 9800 之前，还得先介绍一下安华高，其前身就是创造光电鼠奇迹且几乎垄断中高端鼠标市场的安捷伦半导体公司。得益于雄厚的技术积淀，安华高在鼠标引擎领域，依旧处于老大地位，它所推出的鼠标引擎保证了鼠标光学成像、定位的精确度，保证了玩家的体验。

作为目前鼠标引擎中的顶级产品，安华高 A9800 得到了罗技、雷蛇、赛睿三大游戏外设厂商的支持，在旗舰级的产品中均采用了该引擎，所以对于高玩来说，为了追求游戏中的极致表现，必须得多花点经费了。A9800 引擎最高支持 8200DPI 采样率，刷新率为 12000FPS，支持以 200DPI 单位进行步进式调节，还可以通过内置的 DSP 处理芯片对 X/Y 轴输出数据进行分别调节。

旗舰引擎的应用

由于采样率可达 8200DPI，这使 A9800 引擎的灵敏度相当高，采用该引擎的鼠标在一英寸的移动范围内，能够识别 8200 个像素，提供 8200 个像素样本。不过，8200DPI 的采样率已远远超出 PC 输入端的需求，一般玩家使用 2000DPI 左右的鼠标就可满足需求。当然，8200DPI 的采样率并非只是噱头，对于使用 4K 显示器的用户来说，由于屏幕分辨率猛增，8200DPI 的鼠标能够获得更加精确的定位。同时，对于很多游戏玩家来说，高采样率的引擎决定了鼠标的高精度定位，即使不用设定到 8200DPI，其也能获得极佳的游戏性。

需要注意的是，大家在进行选择时，不要只看引擎这一项重要指标，还要注意采用 A9800 引擎的鼠标的微动是否同样出色，尽量选择手感佳、精准度高、按键寿命长的中高端游戏鼠标。

推荐产品

雷柏V900

参考价格:229 元

特点:该激光游戏鼠标，定位精确，手感舒适，按键数量符合玩家基本需求，软件功能丰富。搭配响应速度极快的 V-power3 芯片，在游戏中表现突出。

血手幽灵TL8终结者

参考价格:279 元

特点:这款激光游戏鼠标外形相当酷炫，同时手感舒适，防滑能力突出，按键数量丰富，软件支持相当给力，在 FPS 游戏中有非常突出的表现。

罗技G500s

参考价格:329 元

特点:这款激光游戏鼠标，按键相当丰富，同时搭载配重系统可供玩家自行设定鼠标重量的配重系统，以及功能极其强大的软件支持，在 FPS 游戏中表现突出。

赛睿Sensei MLG限量版

参考价格:669 元

特点:这款激光游戏鼠标的按键虽然较少，但其手感舒适，A9800 引擎搭配 ARM 32bit 主控，能给玩家带来畅快的体验。此外，赛睿的软件支持也非常不错。

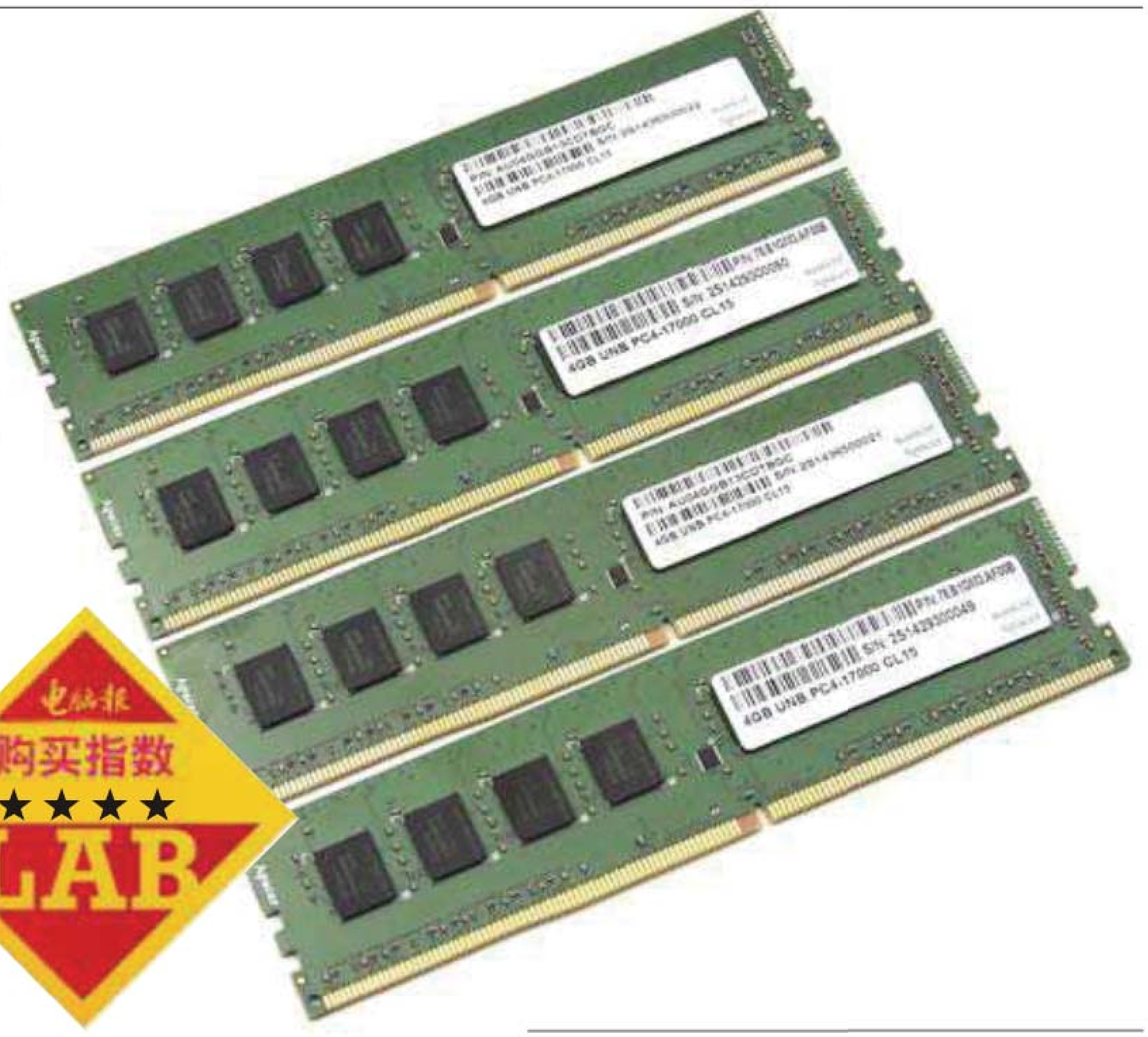
责编:熊乐 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

尝鲜 DDR4

宇瞻 DDR4 2133 内存套装评测

面对玩家对内存性能、容量日益增长的需求,已经征战多年的DDR3内存显得有些力不从心了。今年随着X99平台的上市,DDR4内存终于出现在了用户的面前。作为知名内存厂商的宇瞻在第一时间推出了DDR4 2133 16GB套装。这款产品最近来到了电脑报评测室,想必大家都很想了解这款产品的性能,下面一起来体验一下。

手机扫描二维码,
全彩内容随身读



主流的规格

这款宇瞻 DDR4 16GB 套装属于经典系列,由 4 条 DDR4 内存组成,每条内存的容量均为 4GB,默认频率为 2133MHz。内存并不像同类产品那样覆盖大面积的散热片,所以看上去非常的低调。产品采用的是宇瞻经典系列惯用的翠绿色 PCB,尽管未添加散热片,在 27℃的室内运行 4 小时之后,内存表面温度仅 32℃,发热控制得不错。

内存一面焊接了 8 颗容量为 512MB 的海力士 DDR4 颗粒,时序为 15-15-15-32,电压为 DDR4 内存标准的 1.2V。总的来说,这款 DDR4 的规格显得中规中矩,属于主流水准。

性能表现强悍

测试平台

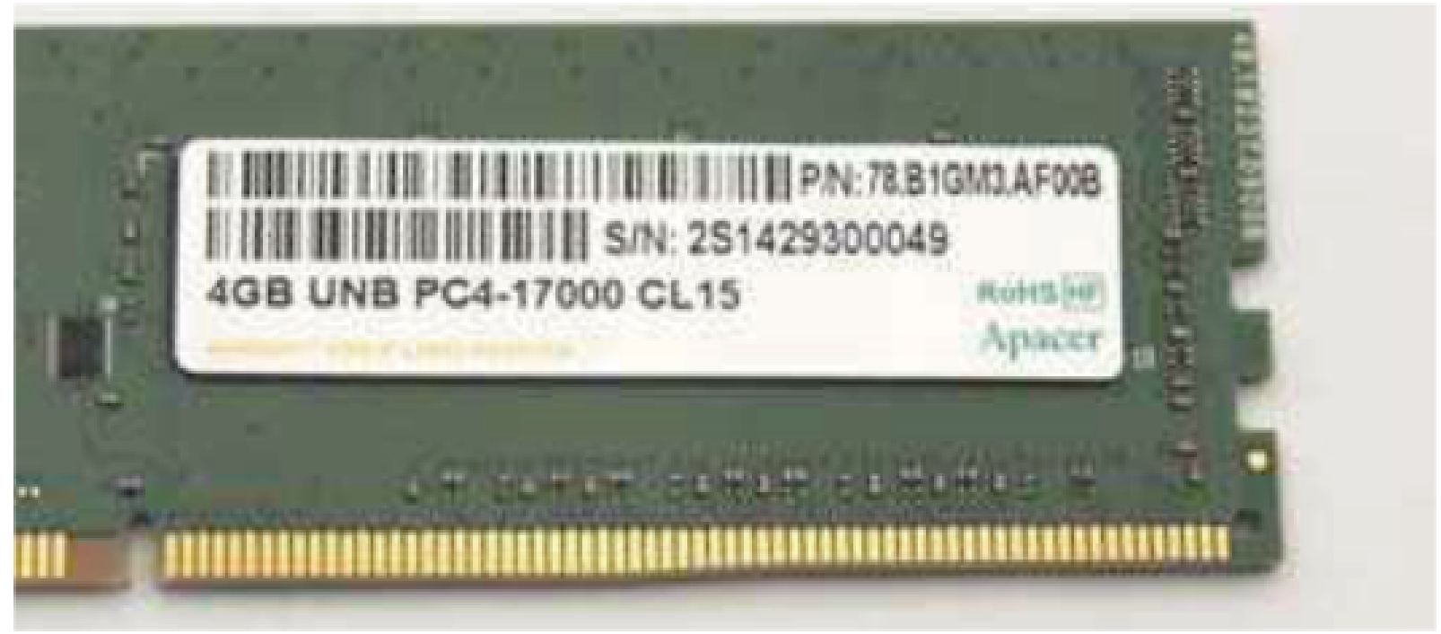
CPU:Intel Core i7 5960X
主板:华硕 X99-DELUXE
内存:宇瞻 DDR4 2133 4GB×4
硬盘:希捷 3TB
显示器:三星 S27D590C
电源:安钛克 TP-750C
系统:Windows7 64bit

对于 DDR4 内存来说,低电压和高频率是其最大的优势,实际的性能表现又如何呢?我们通过测试软件 SiSoftwareSandra 2014 和 AIDA 64 来进行测试。

从测试结果可以看出,宇瞻 DDR4 2133 套装的性能非常出色。即便是在 2133MHz 的默认频率下,SiSoftwareSandra 2014 和 AIDA 64 的成绩都远超 DDR3 内存的水准。

内存 2133MHz 默认频率有些保守,所以我们首先对内存进行了超频。得益于良好的海力士内存颗粒品质,将电压提升到 1.50V 的状态下,内存的频率轻松地超到了 2800MHz。虽然此时内存的时序参数降到了 17-18-18-36,但是从测试软件的成绩来看,带宽、内存吞吐量等所有项目的表现均有明显的提高。更为重要的是,整个测试过程中,平台并未出现死机、闪退等现象,表明超频后内存的运行还是比较稳定。

内存采用的是海力士内存颗粒



内存的标签

		宇瞻 DDR4 2133 4GB×4	宇瞻 DDR4 2133 4GB ×4 OC 2800MHz
SiSoftware Sandra 2014 内存整数带宽		46.067GB/s	54.234GB/s
SiSoftware Sandra 2014 内存浮点带宽		46.688GB/s	55.055GB/s
SiSoftware Sandra 2014 内存延迟		28.6ns	25.6ns
SiSoftware Sandra 2014 缓存内存带宽		330.313GB/s	359.221GB/s
SiSoftware Sandra 2014 内存吞吐量		5.91MTPS	6.16MTPS
AIDA64 内存性能测试	读取	53146MB/s	61204MB/s
	写入	46289MB/s	47872MB/s
	复制	52198MB/s	64558MB/s

✓ 性能表现强悍

✗ 无散热片

主要参数

■**容量**:4GB×4
■**时序**:15-15-15-32
■**电压**:1.2V
■**参考价格**:即将上市

工程师总结 | 熊乐

性能主流,突出稳定性

作为一款 DDR4 内存套装,宇瞻 DDR4 2133 套装的性能非常不错,具备主流 DDR4 内存应有的性能,同时还有一定的超频能力。另外在内存的用料和做工上,这款 DDR4 2133 套装保持了宇瞻产品一贯的高品质,而且所有的产品在出厂时都经过了严格的环境测试,在测试中内存的稳定性也有相当不错的表现,是 X99 平台的稳定之选。

白日焰火

雷柏 V20 白色烈焰版游戏鼠标评测

玩家对游戏鼠标的要求,不仅仅是手感好、性能强,拉风的外观也是必不可少的。因此不少百元级的游戏鼠标,都开始加入非常炫酷的灯光效果。本期测试的雷柏 V20白色烈焰版就是这样一款非常炫酷的产品,与V20的其他版本相比,对灯光效果进行了强化,想必会得到不少灯光控的青睐。那么鼠标的手感、性能到底如何呢?

强化灯光效果,外观超炫

雷柏 V20 白色烈焰版外观为白灰两色为主,凸显出时尚、清新的气质。鼠标在保留侧面、底面灯光设计的同时,背面采用透光的裂纹设计,整体的灯光效果可以说是 V20 各个版本中最好的。特别是在晚上使用时,非常的炫酷。

鼠标采用的是左右对称的外形设计,小编觉得鼠标背面隆起高度偏低,在使用的时候,对掌心的支撑不够好,虽说长时间使用后疲劳感不明显,但是初次使用需要适应。鼠标表面为类肤涂层,手感细腻,但是容易沾染污渍,需要经常清理。两边侧裙都有大面积的橡胶防滑垫,防护效果不错。

除了基本的左右按键和滚轮之外,鼠标左侧还有 2 个侧键,位置比较合理,不容易误碰。同时鼠标背面保留了 DPI 按键,在切换 DPI 时,还伴有闪烁的灯光效果,很养眼。此外,鼠标上的所有按键都可以自定义功能。

鼠标侧裙部位为大面积的橡胶防滑垫

移动轻巧,体验还不错

雷柏 V20 白色烈焰版采用的是入门级游戏鼠标上常见的安华高 A3050 光学引擎,最大 DPI 为 3000DPI。不过在驱动中,鼠标的 DPI 数值是预设好了的,用户只需在这些预设值中选择 3 个,供 3 挡调节即可。

我们先用 Mouse RateChecker 软件分别在 125Hz/500Hz/1000Hz 三挡测试鼠标的回报率。从结果来看,雷柏 V20 白色烈焰版在 125Hz 和 500Hz 时表现很好,回报率很稳定。但是在 1000Hz 下,平均回报率仅为 895Hz,表现一般。

在 MOBA 游戏《英雄联盟》中,鼠标大范围移动操作很轻巧,而且指针不飘,定位性能不错,微操点选精准,表现不俗。在 FPS 游戏《无主之地:前传》中,在迅速转身和甩枪等剧烈操作时,准星依然很好操控。只是鼠标按键偏硬,在连续点射时会有一些别扭。

✓ 性能不错、手感舒适、灯光炫酷

✗ 易沾污渍

主要参数

■**鼠标引擎**:安华高 A3050
■**最高采样率**:3000DPI
■**按键数量**:6 个
■**鼠标重量**:130g
■**接口**:USB
■**参考价格**:**139** 元

工程师总结 | 熊乐

最强百元灯光游戏鼠

目前的游戏鼠标,外观是否拉风,很大程度上就是看灯光的效果是否够炫酷。这款雷柏 V20 白色烈焰版的灯光效果总结起来就是三多:发光部位多、可选颜色多以及发光模式多。是小编测试过的百元价位鼠标中,灯光效果最给力的一款。此外,鼠标的性能也没有拖后腿,一般的日常应用需求完全够了。对于预算不多的灯光控来说,雷柏 V20 白色烈焰版是一个不错的选择。

责编:项汉秋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

最漫长的冠军之路

写在 LOL S4 全球总决赛后

Samsung White
SH皇族
STAR HORN

11月19日韩国首尔，来自中国的皇族和来自韩国的SSW展开了《英雄联盟》第四赛季最后的角逐。这一幕不禁让人想到了去年的S3，皇族同样是倒在韩国SKT 1战队的手下。一年后，中国战队又一次挑战冠军失败，挑战韩国战队失败，仿佛这一夜又让人梦回S3，不过在今年的S4中还是出现了许多让人欣喜的表现和瞬间，同样也有让我们继续思考的内容。所以，今天小编就和大家一起分享一下这届S4总决赛。

逃不出的轮回

皇族再次获得总亚军，而且和 S3 相比，皇族这次的晋级路程何其的相似，在淘汰赛中先后战胜了 EDG 和 OMG 才进入了最后的总决赛。特别是在与 OMG 的半决赛中，两支战队苦战了 5 局，最后皇族才艰难地以 3 比 2 的总比分淘汰了 OMG 进入了总决赛。这样相似的晋级路程，在赛前就让许多玩家开始了猜想。绝大多数的玩家都觉得皇族并没有绝对的抗韩实力，很有可能会再次被韩国战队横扫。

当然，最后的结果的确是韩国的 SSW 笑到了最后，不过比分不是 0 比 3，而是让人有所欣慰的 1 比 3。但是这样的比分并不能说明我们已经有了足够的抗韩实力。

在比赛中，我们可以看到皇族与 SSW 相比，在实力上的确有很大差距。除了 uzi 的 ADC 位，还有 insec 的打野位外，其余的位置在这次决赛中的发挥都不理想，尤其是上单和中单暴露出的英雄池过浅的缺点，几乎每局这两个位置都会被 SSW 针对打崩。

而且，在比赛中，我们可以看到 SSW 不仅在英雄操作上胜于皇族，更让人佩服的就是他们对于节奏的把握，什么时候该抓人或者抢龙，各个队员之间的站位以及技能之间的配合都相当准确，比如第一局的 16:1 就是打野的皇子与中单杰斯的配合，很早就爆掉了皇族的中路，然后节奏就立刻掌握在了 SSW 手中。细节上，SSW 多次团战都是通过风女极为经典的大招吹散了皇族的阵型扭转局势。这些小细节上的把握，都是包括皇族在内的国内选手需要学习的。

虽败犹荣　国内战队进步多

皇族未能笑到最后

虽说有这么多的不足，但是在这次的 S4 总决赛中，我们还是看到了中国战队的进步。其中，皇族战队的两位韩国外援的表现的确让我们感受到了新的变化，尤其是 insec 的打野对于整体节奏的把握非常值得国内选手学习，也正是他的出色表现，才使得皇族可以在与 OMG 的半决赛中惊险获胜，也能在与 SSW 的对决中，赢得一场胜利。这也说明了，我们的引援政策的确起到了效果。

除了皇族之外，全华班的 OMG 也是进步明显，特别是在 8 强赛中战胜了韩国战队 NWS，打破了近几年来中国战队在顶级大赛中未战胜韩国战队的魔咒。他们在遇到韩国战队时有一颗必胜的决心。小编相信，如果国内的战队在对上韩国战队时能够甩开包袱，按照平常的节奏来打的话，是不会有什么所谓的“恐韩症”的。

火热战报

《英雄联盟》S4 赛季全球总决赛 皇族 VS SSW

虽说皇族在总决赛以1比3输给了SSW，但是在这4局比赛中我们还是能够看到不少的惊喜和进步，同时也能看到所存在的差距。下面，就让小编带着大家一起回顾这四局比赛吧。

第一局：皇子杰斯抢眼 皇族溃不成军

第一局，其实皇族和 SSW 都选择了自己比较擅长的阵容，皇族这边是瑞兹、螳螂、发条、小炮和风女，SSW 这边则是大树、皇子、杰斯、狮子狗、锤石。对皇族来说唯一失误是没有 BAN 掉杰斯。

但是，比赛一开始的 1 级团中，皇族因为一个失误送掉了一血，让 SSW 掌握了开局的主动，然后由于发条在召唤师技能上选择了“传送”，立刻被 SSW 作为了突破口，不断被杰斯针对压制，宣布中路已废，然后皇子很快地做出了 5 速鞋开始各线抓人，第 15 分钟破掉三路外塔。

接着 SSW 不断抱团抓人、推线，皇族根本没有抵抗之力，在第 20 分钟左右，SSW 拿下大龙，然后从上路一波流结束比赛，人头比是令人惨不忍睹的 1:16。

风女经典的大招，不仅救了 SSW，而且还导致皇族直接被 0 换 3，翻盘失败！

第二局：选人失误 兰博定胜局

在第二局中，皇族再次在中单出现了问题，不知道是不是因为第一局杰斯给了皇族太深的印象，所以这一局中单玉米就抢选了并不擅长的杰斯而不是 BAN 掉他。错误的选人策略，使得玉米再次被对方打崩。这就让 SSW 找到了抓人的机会。但在下路爆发第一波团战时，uzi 发挥出色拿到了两个人头，以 4 换 5 取得了这波团战的胜利，没有让线上的劣势继续扩大。

但是，由于 SSW 的兰博在这波拿到了 3 个人头，发育和装备上完全压制了上单的蒙多，开始配合泰隆、狮子头一起抓人，还在 18 分钟时拿下了小龙。在第 21 分钟，皇族与 SSW 在本方的红 BUFF 处展开了团战，由于风女漂亮的大招吹散了皇族的阵容，导致了 SSW0 换 3 成功，接着 SSW 立刻收掉大龙。此时的皇族再也无力组织起反击，最后一波 1 换 4 后，结束了第二局比赛。

DOUBLE KILL!

这波漂亮的团战，让皇族奠定了胜局！

第三局：皇族双法坦 SSW 大意失荆州

可能是因为前面两局赢得太轻松，SSW 开始有些得意忘形，竟没有 BAN 也没有 PICK 瑞兹和大树，既然对方这样送大礼皇族当然不会放过，不仅祭出了双法坦阵容，insec 还选择了同样也肉的龙龟打野。如此阵容，为皇族的胜利奠定了基础。

一开始，双方的对线还算正常，直到第 7 分钟时，SSW 想要越塔强杀瑞兹，但是却被赶来的龙龟和大树抓个正着，皇族 0 换 2 成功，接着皇族趁机拿下小龙，在经济和对线上都拥有了优势。之后皇族一直掌握着优势，并且还推了下路 1 塔，不过在第 16 分钟时的小龙团战中，皇族因为自身的失误，被 SSW 抢掉了小龙，团战虽然打出了 3 换 4，但是没能把优势进一步扩大。

接着皇族并没有激进，稳扎稳打推线，并在第 22 分钟拿下了第三条小龙，继续扩大自己的经济优势。接着在第 29 分钟时，比赛来到了转折点，在 SSW 准备拦截皇族打大龙的时候，却被皇族阴了一把，打出了 0 换 4，然后皇族顺势收掉大龙，此时 SSW 已经在装备上全面落后于皇族。然后，皇族趁着这波大龙 BUFF，接连破掉中路和下路的水晶，最后皇族在 SSW 下路进行了决战，由于大树、瑞兹和龙龟的组合实在难以撼动，SSW 只能无奈看着自己被 uzi 收割，进而基地被破。

这次 ACE，也宣告了皇族此次的 S4 之旅走到了终点！

第四局：潘森接连失误 葬送胜局

赢下一局后，皇族的士气明显得到提升。皇族选择了瑞兹、大叔、璐璐、小炮和潘森的组合，SSW 则是狮子狗、飞机、风女、卡萨丁和发条。一开始，由于潘森顺利 gank 拿到了一血配合 uzi 在上路杀掉了飞机，皇族打出了 2 比 0 的优势开局。但由于潘森在第 8 分钟和第 11 分钟在下路和中路冲动地两次开大招 gank 失误，导致了两次被 1 换 2，使得皇族一开始建立的优势荡然无存。接着在第 15 分钟时，皇族与 SSW 在小龙处开始了团战，但是由于瑞兹传送的位置过于靠前，被 SSW 抓住了机会率先开团，这时候皇族的阵型相当分散，只能看着 SSW 不断收割自己，最后不仅团灭还搭上了一条小龙。

此时，SSW 已经呈现了全面的优势，开始在线上不断滚雪球抓人，皇族根本无力再组织反击，只能看着自己的防御塔被慢慢蚕食，最后在第 23 分钟时，SSW 破掉上路水晶，一波完胜。

是“魔戒信条”还是“中土蝙蝠侠”？

《中土世界:暗影魔多》游戏体验

硬游会评分
9.2
推荐

说到开发商Monolih公司,相信不少玩家都知道它开发过的恐怖射击游戏神作《极度恐慌》,而这部《中土世界:暗影魔多》是其最新推出的具有中世纪魔幻风格的作品。其实,关于中世纪风格的游戏很多,但是本作的世界观却是架构在《霍比特人》和《指环王》之间。而各大游戏网站都给予了这部作品很高的评价,这部作品为何能够受到如此多的青睐?

电影级的感受

本作 34GB 的容量着实让从 steam 上安装游戏的小编吓了一跳。但是进入游戏后，我才发现这 34GB 的确有它的道理。首先，本作的 3D 建模非常的出色，无论是人物的肤质还是头发都相当有质感,尤其是细节的表现:你在走动的时候,会看到头发的细微飘动,而且在雨天跑动时，你还能看到斗篷被打湿后随步伐抖落雨水的画面。其次，本作剧情 CG 的编排是《魔戒》题材游戏的佼佼者,特别是前面关于主角以及精灵王的故事,各主角的回忆不断在现实和记忆中转换着镜头,而战斗也在转换中穿插进行,相当有好莱坞大片的感觉,如果不是后期剧情稍显乏力的话,光是 CG 就可以值回小编几十美元买游戏的费用。

配合这出色的光影效果,的确有看电影的感觉!

战斗多样,畅快淋漓

虽说游戏的世界观深具魔幻风格，但是从战斗的方式来看，游戏还是非常朴实的。不过游戏的动作效果还算出色，不仅战斗的招式非常流畅，而且也极为真实，丝毫没有任何夸张的动作成分在内,配合战斗时激昂的 BGM,真的会让你觉得是在看一场真实的格斗。 游戏的战斗方式主要有两种，一种是近身格斗,另一种就是潜入暗杀。

如果大家玩过《蝙蝠侠:阿甘之城》,就会知道战斗最大的特点就是防守反击以及连招奖励，而这一点也被本作很好地吸收了过来，在游戏里你会遇到被群殴的局面,但是不用担心,因为在你攻击时，可以随时取消你的攻击状态来防御敌人的袭击,然后立刻反击,只要活用好这一功能的话，你就可以横行在敌群之中,如入无人之境。

同时，潜入暗杀也是游戏的主要战斗元素之一,游戏吸收了《刺客信条》系列攀爬系统、路标系统和潜入系统的元素,如果你潜入得够好,除了 BOSS 外,完全可以通过这一手段把小兵全部秒杀掉,然后再慢慢对付 BOSS。

当然，在战斗中也不是一点魔幻的元素没有，主角是以灵魂的形式复活的，而且还有一个精灵王灵魂小伙伴，而这一小伙伴的功能就是可以让主角吸收兽人的灵魂，然后射出灵魂箭,虽然攻击不算太高,但是如果被围殴时遇到来不及防守反击的情况，使用灵魂箭也能在关键时刻保你一命。

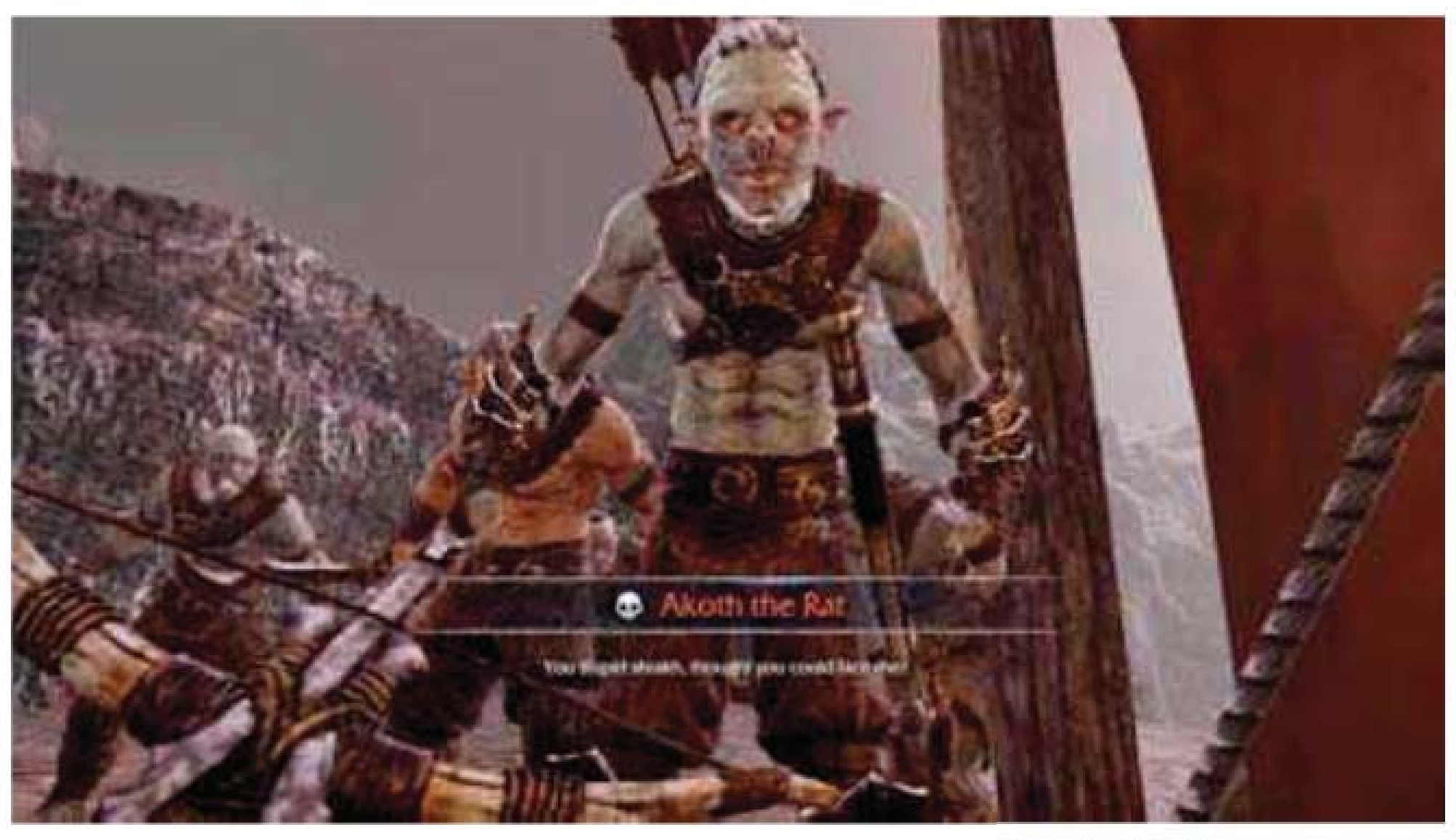
就算你在攻击阶段,也能随时对背后的攻击做出防御进而反击!

怪物生态系统赞 加点不自由

值得一提的是游戏是一个半沙盒高自由度的作品。不玩任务可以到处杀敌升级。而怪物和主角还有不少互动的元素，最明显的就是某个怪物把你杀了之后,他会对你进行叫嚣,而且还会因为击杀你而升级,增加他的能力,甚至据官方宣称,这些怪物还有机会学会你的技能,只是在测试期间，小编还没有遇到这样聪明的怪物。同时,如果你复仇了击杀你的怪物，也会获得额外的奖励,洗脱你的污名。

另外值得一提的就是敌人的生态系统。敌人内部会争夺位置内讧决斗，而你可以降服一个敌人 BOSS 后,协助这个 BOSS 一步步往上爬，配合你的召唤技能，组建起他带队的兽人大军，简直绝赞!

游戏提供了几条不同的加点线路供玩家选择,这些路线的技能看似很丰富,但其实并不自由，因为后期许多技能都需要许多前置技能点数才能激发，所以很多时候你只能选择某一条专精路线,而不能进行多路线自由的搭配。



如果被敌人干掉了的话,它可是会好好地嘲弄你一番的!

编辑点评 融会贯通的典范

作为与《魔戒》同享世界观的作品,本作除了后期剧情略显公式化,整体来说是《魔戒》题材游戏剧情表现最好的。而且,游戏中加入的互动系统、敌人生态系统也让本作显得相当有趣。堪比电影级的画质、出色音效以及流畅的战斗体验都显示出了游戏极高的质量,虽然是学了《蝙蝠侠》和《刺客信条》不少,但的确算是融会贯通的典范。

硬游红黑榜

红 《最终幻想 13》

虽说这并不是最新版的《最终幻想》系列作品,是一款四年前的作品复刻版,但光是最终幻想这四个字,对于大多数的玩家来说就足够了。本次 PC 版的重制相当有良心,不仅在画面上没有缩水,而且内容上也完美继承了主机版。6 种战斗职业的阵型组合、极具特色的成长系统,加上丰富的武器和配件系统,让玩家原汁原味体验到了经典的《最终幻想》作品。作为现在 PC 平台为数不多的日式 RPG 作品之一,你绝对值得一试。

黑 《模拟挖掘机》

“挖掘机技术哪家强”,相信这句话最近大家几乎天天都会听到吧。如今,你不但能够听到、看到,而且还可以玩到。本作作为以挖掘机为主要内容的模拟游戏，的确能够让你见识各种挖掘机,但是游戏的看点也仅此而已。

在操作上,游戏并没有模拟到挖掘机的具体操作步骤,而只是简单地用挖掘机挖土、搬土,而且游戏的玩法也是积累足够多的钱,然后更换更高级的挖掘机,基本没有其他的玩法可言。对于这款游戏，我只能说，现在问题来了，《模拟挖掘机》到底哪家强?

新闻速递

《生化危机:启示录 2》明年 2 月发售

作为《生化危机》系列近年来少有的佳作,《生化危机:启示录》的续作《生化危机:启示录 2》何时发售一直都是玩家们所关心的问题。日前,在 PS 商城公布了该作的发售时间将在明年的 2 月 17 日。

小生: 上市前剩下这段时间卡婊一定在潜心开发各种 HD、UHD 版本的游戏吧,哈哈哈哈哈……

“泰坦”夭折 新计划启动

近日,一条重磅消息从暴雪传出,官方宣称其开发 7 年之久的神秘作品“泰坦”已经宣告停工,这也意味着该项目已经彻底流产。同样,暴雪并没有说明项目流产的原因。但是也有好消息传出,“泰坦”流产后,暴雪的下一部作品很有可能就是《魔兽争霸》系列的续作。

小生: 电竞网游市场的火爆,让暴雪觉得是时候继续把自己金字招牌重新拿出来了……

玩家耗时 2 年打造泰坦城

只要是玩过《我的世界》的玩家,都应该知道在游戏里制造一栋标准的房子都是比较费时又费力的事。但是有一位叫做 Duncan Parcells 的玩家却在里面打造了一座巨型城市，取名为“泰坦城（Titan City）”。据悉,这座城市包含 96 座建筑,由 450 万块砖组成,为了打造这座城市,Duncan Parcells 从 2012 年 10 月 16 日起花了整整 2 年的时间,而且该玩家还表示将继续“造城”,不知道最终这座城市到底会是何种规模呢?

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

五模十三频手机　通吃各种网络

近期国内厂商集中发布了多款手机,有不少读者对其中的“五模十三频”感到迷惑,在微博中@我们,想知道具备这一功能的手机究竟有什么性能优势,值得多花钱入手吗?下面我们来统一回答!

豆豆:五模十三频是比较具有中国特色的说法。五模就是一个芯片支持TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、WCDMA、GSM五种不同的通信模式,TD-LTE Band38/39/40,FDD LTE Band7/3,TD-SCDMA Band34/39,WCDMA Band1/2/5,GSM Band2/3/8共13个频段,叫做十三频,合起来就叫五模十三频。那么支持这么多的频段和模式有什么好处呢?很明显,手机支持频率越多,支持的网络就越多,手机的漫游性就越好,不会再像以前一样,去了国外还得换一个手机,是真正的一机全球走!当然,如果没有这方面的需求就不用考虑这么多!

TOP1

浦科特的SSD性价比不错

标签:PC整机

我只在乎我在乎的:我还有两个多月就要退伍了,回家之后想要配一台电脑,主要就玩《英雄联盟》,预算在4500元左右,我知道这游戏对配置的要求不高,但是我就是希望电脑能够反应快一点,最好配置一个SSD。

董师傅:《英雄联盟》对硬件配置的要求确实不算高,而想要电脑的响应速度快,配备SSD的确是最便捷也是最有效的提升方法,不过4500元的整机预算想要配备一块高品质SSD很困难,只能选择如浦科特PX-128M6S等高性价比型号,再搭配Core i3 4130处理器与映泰H81MHP金刚版主板再加4GB内存和1TB硬盘,并选择影驰GTX750黑将版,电源与机箱采用航嘉多核DH6和游戏悍将刀锋3标准黑装,就能基本组成一套3500元左右的主机,只需再购买一台三星S24C300H显示器就能完成整套配置。

TOP2

神舟UT47做工一般

标签:PC整机

11050231480:你好,我是一个文科生物流管理专业学生,准备买个笔记本,预算4000元左右,对游戏的要求不高,爱看电影,神舟UT47不知怎么样,请给点意见!

工程师:神舟UT47是一款基于前代处理器平台的14英寸超极本,从性能的角度来说由于搭载了Core i7处理器和大容量SSD,支持触控的同时再加上3899元的价格,同价位没有与之类似或匹敌的产品。不过该机的做工只能说是一般,1.9kg的体重也说不上轻巧,扬声器效果不佳,所以看电影尽量戴上耳机,如果你能容忍这些不足,那它还是具备一定购买价值的。否则在4000元这个预算上你只能考虑基于传统的笔记本。

TOP3

去除HTC E8定制动画和铃声

标签:手机

orochi:我的HTC One时尚版E8是联通定制版,很讨厌联通的那个开机动画和铃声,想更换成HTC官方动画,去掉开机铃声,有办法吗?

豆豆:可以通过刷机的方法来修改开机文件,不过之前要获得Root权限,并且刷入第三方Recovery。之后,再关机,按开机键+音量下键进入HBOOT界面,按音量下键选择REC并按开机键进入,选择“install”,找到提前准备的数据包(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1bnkxKBl),按照箭头方向滑动确认,最后点击“REBOOT”,等待重新启动就可以了。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983。

IT股巡礼之方正科技

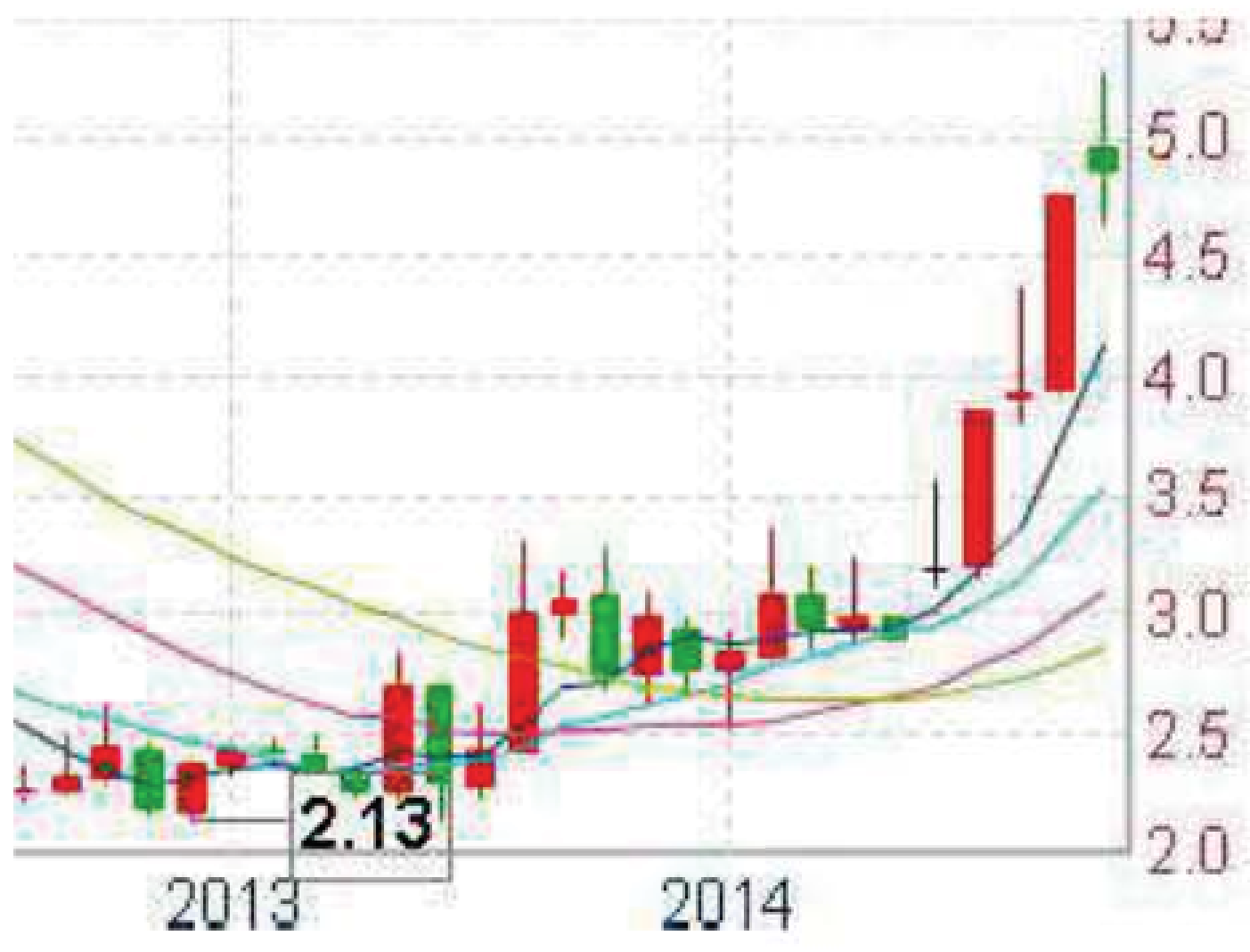
近段时间,跟收购、资产注入相关的股票被炒得火热,IT领域也有不少类似的股票,董师傅比较看好的是方正科技!

提到方正科技,老一点的读者想必知道方正电脑,其实除了台式电脑和笔记本电脑,方正还有打印机、服务器、数码产品、扫描仪等产品。不过随着行业的激烈竞争,方正的这些产品逐渐淡出了大多数人的视野。

从业绩来说,公司2013年每股收益只有0.0321元,和那些超过1元的绩优股相差甚远;前十大股东里面只有一家机构(还是指数基金),却有7个自然人,这说明该公司不被公募基金、私募基金、保险、信托等机构投资者看好。

基于以上分析,我们可以看出方正科技是符合资产注入的基本要求——已过公司的辉煌期、处于被遗忘的时期。而方正科技的大股东是北大方正信息产业集团有限公司,也是方正集团旗下的5大子公司之一。如果北大方正信息产业集团有限公司或者是方正集团注入资产,甚至是整体上市,就可以大大改变方正科技的现状,成为IT上市公司里面的“成飞集成”。

从方正科技准备全资收购方正宽带网络服务有限公司、方正国际软件有限公司100%股权来看,这样的期待是有可能实现的,哪怕最后重组落空,也能确保至少吃下两块不错的资产,也会大大增加公司的业绩。



从方正科技月线来看,圆弧底已成,4.5元左右的价格介入是不错的选择

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:家里刚装修完,想在书房摆一台大尺寸一体机,希望它的外形好看,价格适中,品牌和服务都要够好。平时主要是看在线视频和基础办公应用,求推荐!

A:23英寸基本上是目前一体机相对适应性更广的尺寸,比较适合在面积不太大的书房使用。综合性能、外形、服务与价格的话,我们推荐你考虑戴尔Inspiron 23 5000系列产品。

从保值性的角度来看,选择搭载Core i3 4150处理器、4GB内存、1TB硬盘的版本最为合适,价格4999元,而且目前在官网或电话订购只需再加99元就能升级到3年上门服务,这是其他品牌所不具备的。

再搭配无线键鼠与无线网卡,只需一根线缆即可搞定全部,便利性也很突出。

Q:因为不想总是在一个固定的地方用电脑,所以我想要买一台可以在家里随处摆放立即使用的电脑,最好是笔记本。尺寸大一点,因为我喜欢看电影,而且工作也需要尽量够大的屏幕。便携性方面只要别太重就好,反正我也只是在家里移动电脑。品牌一定要主流,最好是一线。

A:对于你的需求,要么选择17英寸等大尺寸机型,要么就选择具备特色的一体机,这两样产品在戴尔家用系列当中都有涉及。笔记本可考虑戴尔Inspiron 17 5000系列,6999元就能拿下Core i7 4510U处理器的版本,1TB容量存放电影也基本足够了,而且该机的扬声器在Waves MaxxAudio技术的加持下体验很棒。而一体机方面,体重仅2.3kg,且内置69Wh电池的18.4英寸戴尔XPS 18也能全面地满足你的需求,而且还支持Windows 8.1触控操作,8699元的基本款也基本够用了。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

数码

耳机出现偏音现象

啾啾:最近用耳机比较多,晚上安静的时候听音乐,发现耳机两边音量不等,难道坏了?

豆豆:这种情况多半是耳机的问题,很多耳机(尤其是耳塞)的单元前面都没有防尘网之类的设计,所以时间长了,灰尘啊、耳道分泌物之类的物质会附着到振膜上,造成振动受阻,从而导致音量不等,只要清理一下就可以了。如果不是这个原因,就要考虑是设置和音源的问题了——如果你的音源是电脑,请注意,电脑是可以调节左右声道音量平衡的。

电视盒子进不了优酷

mountainpig:我的电视盒子是开博尔的,之前一直在优酷里面追 TVB 热剧,最近点进去,就看到一个停播的通知。网上有教程,说能把盒子伪装成平板电脑,但方法太繁琐,求简单的方法。

豆豆:其实没有必要这么折腾电视盒子,即便用伪装法,还是能被应用程序识别出来的,而且盒子稳定性会变差,没办法升级。建议你安装应用《电视猫》,直接在里面搜索热剧,系统会自动找到速度最快的可播放链接,亲测指向优酷的也能正常播放。

Kindle Voyage 贵得有道理

freewil:女朋友下月生日,想买个 Kindle 电子书送给她,看了介绍,新推了 Kindle Voyage,但是亚马逊只有限量版,也太贵了。它和老款区别多大?

豆豆:单从硬件角度去看,Kindle Voyage 相比 Kindle Paperwhite2,屏幕对比度更高,背光更好,处理器速度更快,而且采用了新的触摸屏技术,能提供更好的响应体验。另外,厚度仅为 7.6mm,比 Kindle Paperwhite2 还要薄 1.5mm,重量也轻了 25 克。目前全球都处于预订状态,国行版暂时没有 Kindle Voyage 单机销售,你可以考虑日版,预订价 1360 元,日本亚马逊 11 月 4 日发货,估计国内最快 11 月 6 日就有现货了,希望能赶上你女朋友的生日。

手机

华为 F261 需要升级固件

四月天:我给家里老年人买了一部华为 F261 电信手机,用于日常联络,造型是属于座机那类,只支持电信 CDMA 手机卡,号段为 189、180、133、153,当然,机器是 2G。最近发现机器能打出,但打进去显示关机,而机器是开机的,怎么回事?

豆豆:我们询问了华为的工程师,他们反馈是由于全国电信升级 4G,造成 2G 手机对 3G 卡的支持不完善,需要官方刷固件,您需要把机器寄回给商家进行刷机,则可以解决。

国行 Lumia930 4G 解锁

完美主义:刚买了国行版的诺基亚 Lumia 930,现在有点后悔了,因为发现 4G 被锁了。

豆豆:由于港版和国行版的硬件是一样的,所以国行版的诺基亚 Lumia 930 只要把固件刷成港版的,就能完美解锁,支持联通 FDD-LTE 4G 网络,不过归属地和接通震动功能没有了。至于保修,到时候再刷回国行版的就行啦。

删除 HTC 手机预装应用

sally:在京东买的 HTC Desire 816t,空间不大,但内置的应用太多,即使 Root 后删除掉一些,重启后应用居然还原了,难道是做了手脚?

豆豆:没错,HTC 的确在系统上做了手脚,要根除预装应用,就要用到救"砖"神器 aromafm,下载后保存在存储卡根目录下。重启手机进入 Recovery 界面,选择"install zip from sd card",找到"aromafm",点击确认后会自动进入应用界面,根据提示找到路径 data/app,删除不需要的应用,最后重启手机即可。

港版 iPhone6 不支持电信卡

王兆坤:我是电信用户,想买 iPhone6,但行货价格实在太高,协议机很不划算。请问港版可以插电信的卡吗?买改版机是不是就没有质保?

豆豆:目前可以确定的是,联通版和电信版的 iPhone 6 型号都是 A1586,支持电信 3G/4G 网络,微小区别仅在使用 TDD LTE 网络时,插上电信卡不能做到同时使用电话和上网,插入联通卡则允许通话的同时连接数据业务。港版 iPhone 6 由于被锁网,所以不支持电信卡。你可以考虑日本公开版和美国 Sprint 版,它们都是三网无锁,插卡即用,2G/3G/4G 完美通杀,价格都比较便宜(16GB 目前报价 5130 元),但没有质保。

入手索尼 Z3 联通版比较好

Fox_peng:想换个支持 4G 的手机,看好了索尼 Z3,纠结是入移动版,还是联通版!

豆豆:如果你纠结这个,那我们建议你入联通版。因为联通版索尼 Z3 支持双卡双待,只要刷成国际版双卡固件,即 D6633 固件,就可以同时支持移动 4G 和联通 4G,并且第二张卡不限于短信和电话,还可以上网。我们看过样机,联通版索尼 Z3 相比海外版,材质没有缩水,Logo 没有替换,有良心。

DIY

3000 元预算不够买 Core i5 +GTX 组合

11925992X:本人有 3000 元左右的主机预算。平时会玩一些大型 3D 游戏,想要 Core i5 处理器并搭载 GTX 级的显卡,不知道预算会不会太少?求推荐一套配置方案,希望方便后续升级。

董师傅:即便是最便宜的 Core i5 处理器和 GTX 750 显卡,加起来也要 2000 元左右,仅剩 1000 元的预算留给其他配件实在是捉襟见肘,因此要么将预算提升到 4000 元左右,要么放弃 Core i5 处理器,选择 Core i3 4130 处理器和七彩虹 iGame750 烈焰战神显卡,再加上技嘉 GA-B85M-D3V 主板、金士顿 8GB 内存、希捷 1TB 硬盘、航嘉多核 WD500 电源和航嘉 MVP 标准版机箱,可以将预算控制在 3000 元出头的水准。

无大型游戏需求可采用迷你机箱

星冰乐 ve:我想 DIY 一台主机,希望可以运行大型图文处理软件和有较好的影音娱乐功能,最好是迷你机箱(不强求),易于升级。

董师傅:类似 Photoshop 这样的图文处理软件对处理器的要求较高,如果你没有游戏需求的话可以考虑集显平台,并选择性能较强的音箱和显示器,就能兼顾软件应用和影音效果需求,且还可以用 HTPC 方案来打造。但如果要考虑后期游戏升级性,也就是要添加显卡的话,最好规避小机箱,毕竟性能出色的独立显卡体积都不小。

移动硬盘应从 1TB 选起

老夫子:我想买个移动硬盘,主要用来存放以前旅游时拍的照片和一些电影。想问一下 500GB 和 1TB 的移动硬盘分别要多少钱?选谁性价比更高?谢谢!

董师傅:移动硬盘根据不同的设计(轻薄、带无线路由 / 移动电源功能等)而价格不同,一般来说最普通的 USB3.0 接口 500GB 的移动硬盘最便宜可以 300 元左右买到,而 1TB 的最低是 400 元。从性价比的角度来看,应该选择 1TB 的型号。推荐购买希捷新睿翼 1TB,425 元的价格也很合理。抑或是考虑西部数据(WD)的 1TB 产品,可靠性也不错。

PC整机

惠普 Pavilion 14 配置不错但散热一般

龙少:我是一个电脑小白,近期想在网上买台笔记本,我的预算是 3000~3600 元,平时不怎么玩大型游戏,只会玩《英雄联盟》,主要还是用于学习。同学给我推荐了惠普 Pavilion 14-n029tx,他说这个配置在这个价位已经是顶配了,想问一下这电脑究竟怎么样,值得入手么?

工程师:从硬件配置的角度来看,这款惠普 Pavilion 14 采用了 Haswell Core i5 4200U 处理器、GT 740M 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘,性能在 3400 元这个价位上确实很不错,应对《英雄联盟》这样的游戏和日常的学习需求基本上没有太大问题,所以可以考虑入手。不过这款笔记本的散热并不算特别好,建议不要长时间用它来玩游戏,除此之外该机也没有预装操作系统,鉴于你是电脑小白,如果要买它的话,建议通过正规途径安装正版系统来保证综合体验。

4500 元级最强处理器为 Core i5 4200H

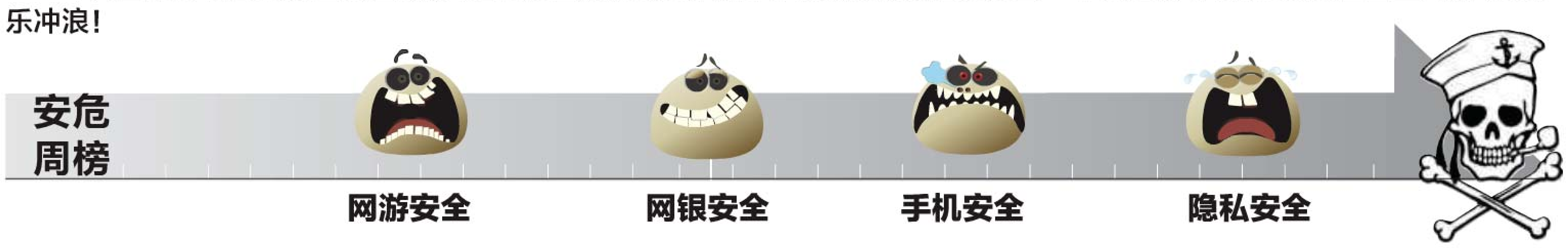
145093582X:刚进入大学,想入手一台笔记本。我学的是工业设计专业,平时用到的专业软件是 3DSMAX 和犀牛,对显卡要求挺高的!不玩游戏。预算在 4500 元以内,能否在华硕、戴尔中各推荐一台!

工程师:3DSMAX 和 Rhinoceros(也就是犀牛)在三维渲染时对显卡和处理器的要求都比较高,但目前只有专业独显能大幅提高它的工作效率,而配备专业独显的笔记本价格都在万元级水准,大幅超出你的预算,但好在你只是用于基本的学习,所以还是选择处理器性能较强的机型比较靠谱。4500 元可买到的最强处理器是 Core i5 4200H,可考虑华硕 A450E42JF-SL,戴尔在此价位以低电压处理器机型为主,因此就没有太高的推荐性了。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
网游安全
网银安全
手机安全
隐私安全

综合各大安全厂商的数据可知,SSLv3 漏洞的曝光让隐私安全成为全球的焦点,黑客通过特殊手法可以获取大家的网银、网游等敏感数据。另外,上周共出现 32214 个钓鱼网站,其中网购钓鱼网站数量最多。

SSLv3漏洞:30亿网民浏览器不设防

陈邓新:据“互联网实时统计”(Internet Live Stats)网站表示,全球约有30亿网民,对大家来说,由于加密通信协议SSLv3曝光了一个重要漏洞,浏览器发送的加密协议统统可以被黑客截获!

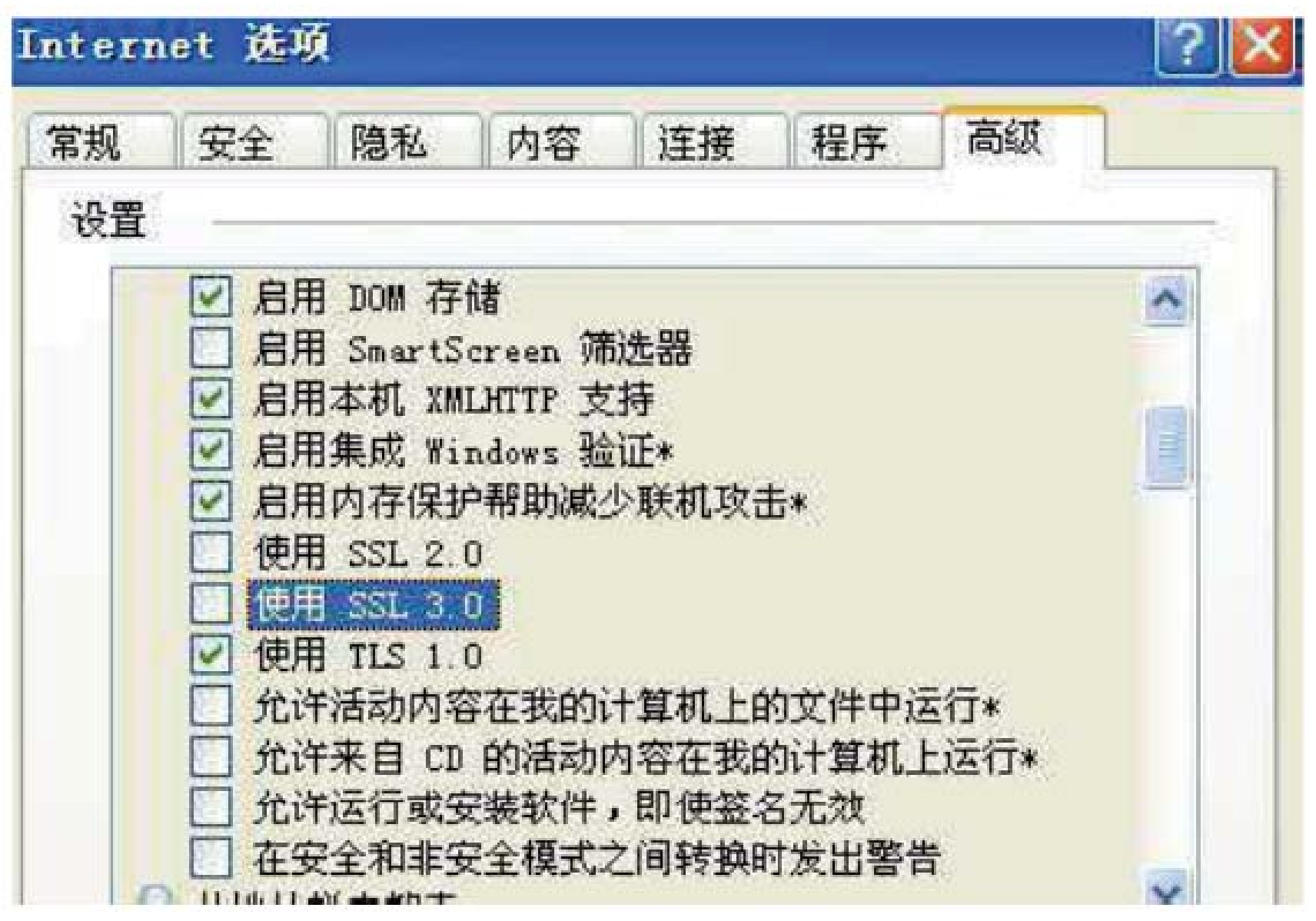
什么是SSLv3?首先网民要知道什么是SSL——Secure Sockets Layer 安全套接层,是为网络通信提供安全及数据完整性的一种安全协议,v3 代表的是第三版,也被称为 SSL 3.0,它是当前的主流安全协议。SSL 3.0 的历史非常久远,已经有将近 15 年了,因此现今几乎所有的浏览器都支持该协议,不然网银账号和密码、网站账号和密码等敏感数据就无法传输,而如今这些账号和密码都可能被黑客获取——不需要破解整个协议,只利用该漏洞就能获取某些经过加密后的原内容。

黑客真的可以利用该漏洞?SSL 最新的是 v3.1 版,但 v3 依然被广泛使用,当浏览器进行 HTTPS 连接失败的时候,就会自动尝试使用 SSL 3.0,于是黑客在漏洞利用过程中扮演一种中间人的角色,比如 A、C 进行通信,B(黑客)在中间作为一个代理,B 截获 A、C 之间的加密数据包,利用 SSLv3 中存在的漏洞,解密得到其数据包的原文信息,例如网银账号和密码、上网记录等。

因此,黑客需要欺骗普通用户或者服务器,例如开放一个 WiFi 热点,让普通人免费上网,再从中截获用户的敏感数据。这是黑客最有可能利用的攻击方式,在微软发布解决方案前,最好不要随便蹭网。另外,关闭 SSLv3 也是一个不错的方法,不过如此一来浏览器兼容性就会大打折扣,一些网站会出现无法访问的情况。

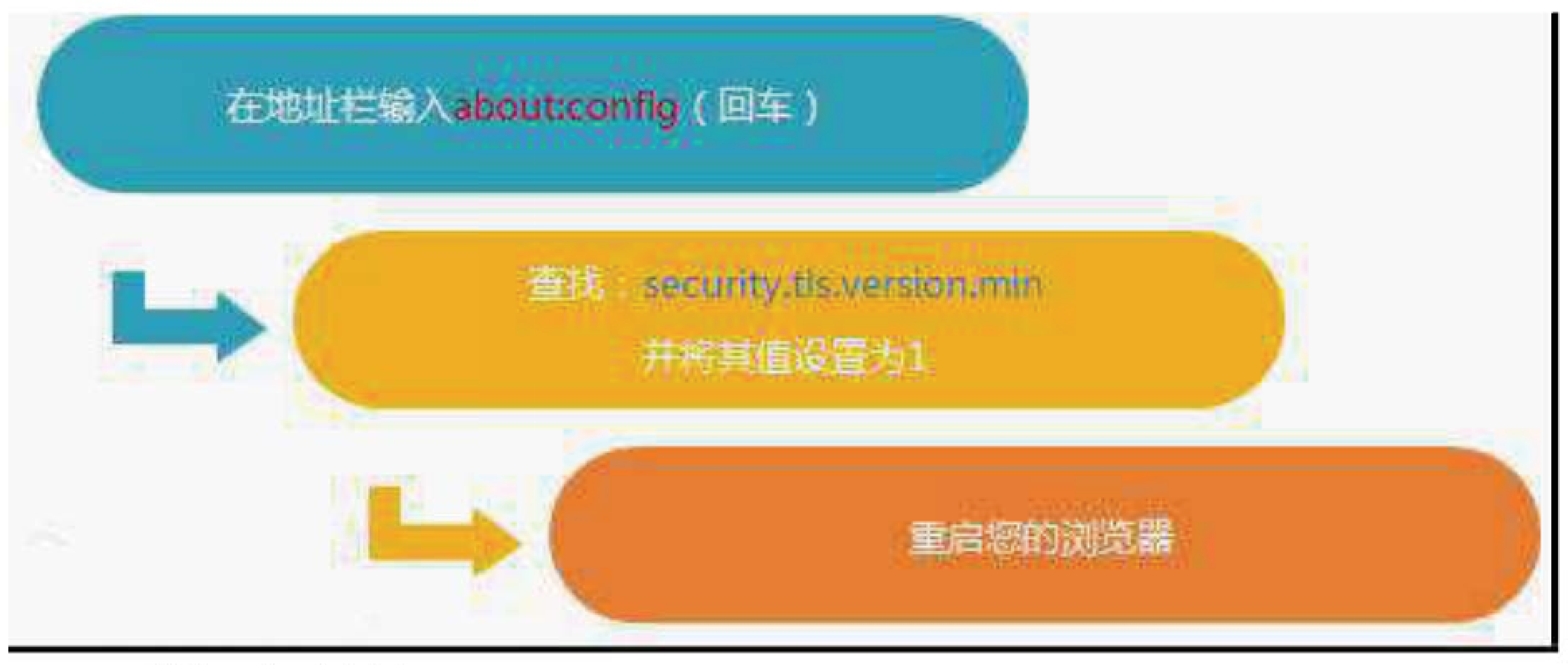
IE 和使用 IE 核心的浏览器:点击浏览器右上角的“工具”选项,选择“Internet 选项”,再选择“高级”,找到“使用 SSL3.0”的设置,去掉前面的钩,点击“确定”保存即可。

Chrome 浏览器:关闭 Chrome 浏览器,复制一个 Chrome 浏览器的快捷方式,在新的快捷方式上点击右键,在弹出的菜单中选择“属性”,在弹出的窗口中选择“目标”,在其末尾输入命令“——ssl-version-min=tls1”(不含双引号)即可。



☑ 启用 DOM 存储
☐ 启用 SmartScreen 筛选器
☑ 启用本机 XMLHTTP 支持
☑ 启用集成 Windows 验证*
☑ 启用内存保护帮助减少联机攻击*
☐ 使用 SSL 2.0
☐ 使用 SSL 3.0
☑ 使用 TLS 1.0
☐ 允许活动内容在我的计算机上的文件中运行*
☐ 允许来自 CD 的活动内容在我的计算机上运行*
☐ 允许运行或安装软件,即使签名无效
☐ 在安全和非安全模式之间转换时发出警告

去掉勾选的 SSL 3.0



在地址栏输入about:config(回车)

查找:security.tls.version.min
并将其值设置为1

重启您的浏览器

Firefox 浏览器解决方法

“短信蠕虫”的儿子会放毒

病毒名称	主要危害	病毒假冒的APP	备注
短信蠕虫病毒第二代	推送广告和 APP	知趣天气 葫芦侠修改器 烧饼游戏修改器 WiFi万能钥匙	自动读取通讯录信息并发送带毒的短信传播自己

今年 6 月,短信蠕虫在移动端出现,它能够向手机通讯录前 20 人发送“带毒”短信,欺骗亲朋好友安装它。时隔数月,第二代短信蠕虫又来了!跟第一代比,第二代更加可恶,理由如下:

1. 窃取手机通讯录信息并上传,暗中盗窃用户的个人隐私,可以用来进行电话诈骗;

2.私自在手机桌面创建广告快捷方式图标(手机用户点击这些快捷方式后,短信蠕虫二代会根据所在的 IP 地址,打开指定网页下载第三方软件),且这些图标删除后开机又出现,严重影响用户是用手机的心情;

3.在手机通知栏推送大量广告骚扰用户,耗费用户的手机流量;

4.诱导手机用户激活设备管理器,使手机用户无法正常卸载短信蠕虫病毒。

可以看出,短信蠕虫病毒第二代的安全威胁更多,跟手机上其他控制类病毒相差无几了,已经不再是一个纯粹的蠕虫病毒。目前,主流安全软件可以查杀该病毒。

漏洞扫描

每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?

FlashPlayer内存破坏漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读: Adobe Flash Player 是一款 Flash 文件处理程序,每台电脑基本上都安装了的。海外安全组织发现该程序存在远程攻击漏洞,黑客构建一个恶意 Web 页,诱使用户电脑解析该界面时,触发漏洞并将病毒植入用户电脑。

达答APP密码重置漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读: 达答是一款答题交友的APP,据白帽子“看风者”爆料,该 APP 账号存在密码重置漏洞,通过抓包黑客工具获得 APP 上传的敏感数据,可以直接找回密码。通过该方法可以随意进入任意用户的账号。

Drupal 7.31 SQL注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:据黑客组织 0day5 爆料,Drupal 7.31 存在 SQL 注入漏洞。由于 expandArguments 函数没有对当前数组中 key 值进行有效的过滤,让黑客可以入侵网站内部。

黑客营

撞库 放大数据泄密危害

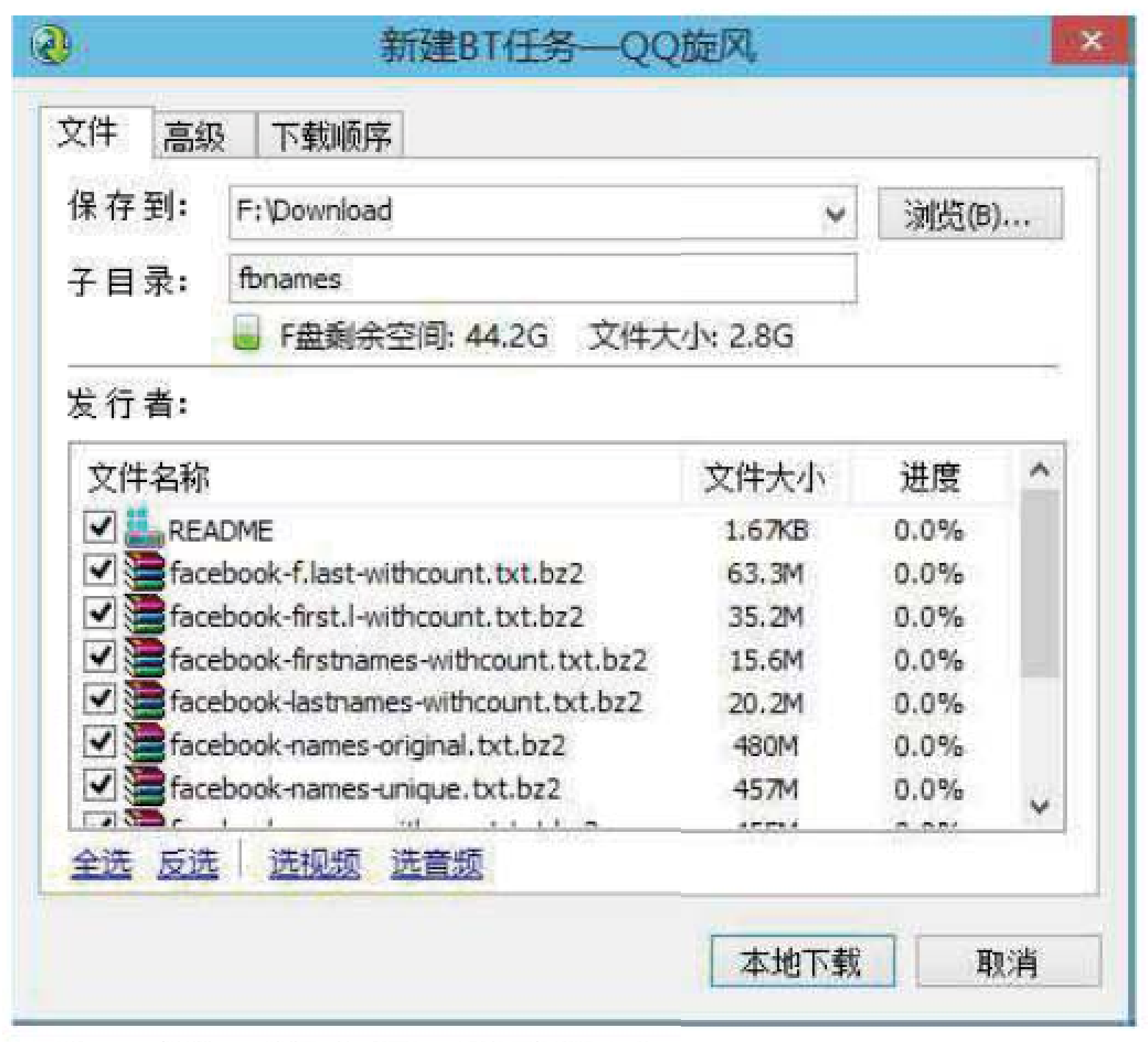
@万立夫

前几天,知名的云存储工具 DropBox 被爆有大约 700 万个账号和密码被泄露。你可知道这些泄密的账号和密码还可以再次造成下一个网站的数据泄密吗?

在黑客攻击术语中,有一个词是撞库。所谓撞库就是指黑客通过收集网络上已泄露的用户名及密码信息,生成庞大的用户密码库,然后到其他网站尝试批量登录,得到一批可以登录的用户账号及密码。

这种方式看上去多少有一些撞大运的成分在里面,但是它的成功率还是非常高的。因为很多用户为了方便自己记住密码,往往会采用同一个账号密码来进行网站注册。当然由此产生的后果也是非常恐怖的,比如黑客通过它进入到用户的网上银行或支付宝里面,那么其中的款项就有可能被盗取。

更糟糕的是,用户数据信息在网上可以随意下载。这几年数据库被盗的事件频频发生,包括小米论坛、Facebook 等的数据库都曾经被盗取过。

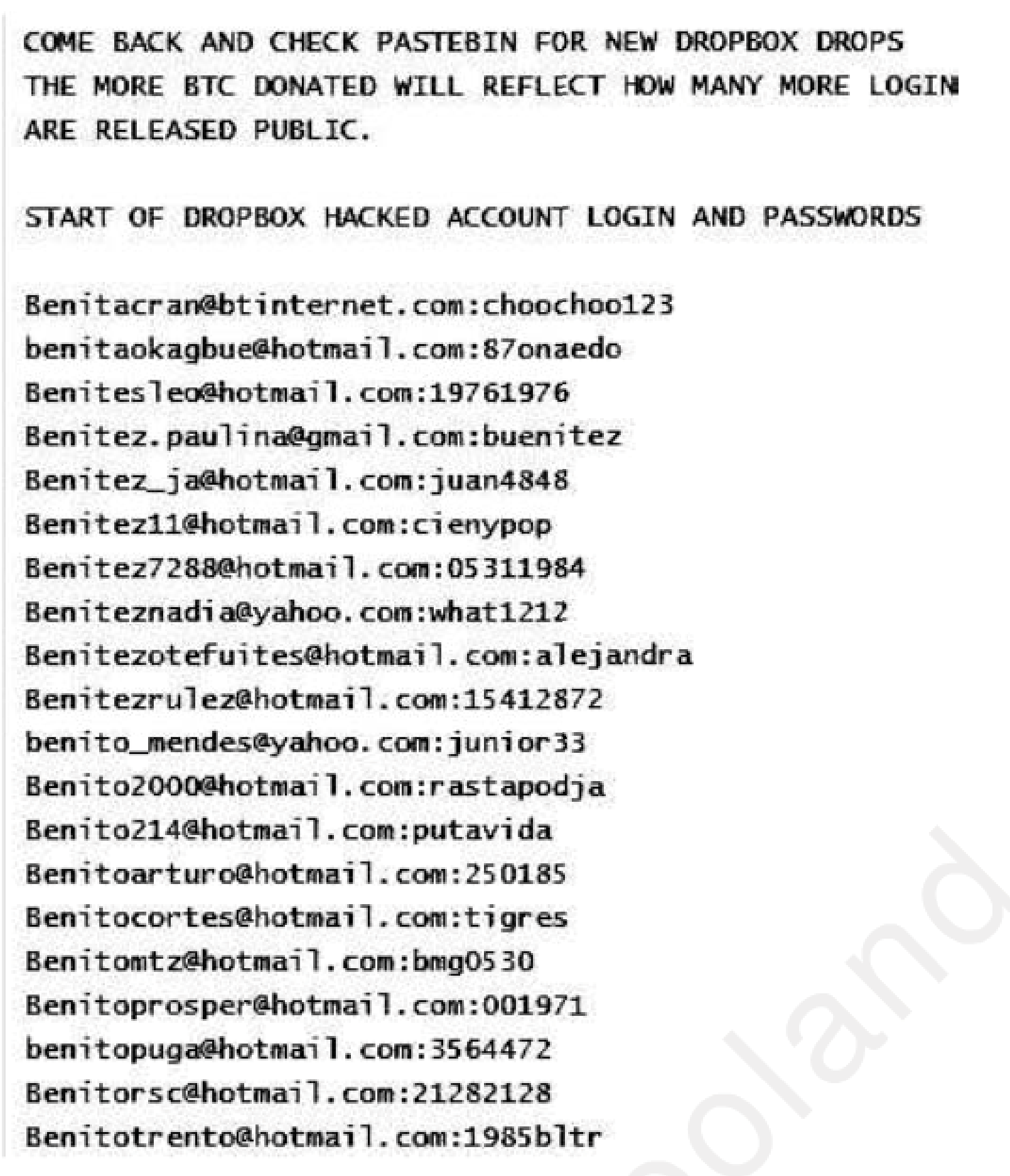


保存到:F:\Download
子目录:fbnames
F盘剩余空间:44.2G　文件大小:2.8G
发行者:

文件名称	文件大小	进度
☑ README	1.67KB	0.0%
☑ facebook-f.last-withcount.txt.bz2	63.3M	0.0%
☑ facebook-first.l-withcount.txt.bz2	35.2M	0.0%
☑ facebook-firstnames-withcount.txt.bz2	15.6M	0.0%
☑ facebook-lastnames-withcount.txt.bz2	20.2M	0.0%
☑ facebook-names-original.txt.bz2	480M	0.0%
☑ facebook-names-unique.txt.bz2	457M	0.0%

网上可以下载大量用户数据库

下载的数据库中,有一部分是加密处理的,还需要进行解密操作。而现在网络中有很多知名的在线破解网站,比如 http://www.cmd5.com,进入网站后点击“批量解密”菜单中的“在线批量解密”命令,在弹出的网页左侧粘贴需要破解的加密信息,接着在“加密类型”列表中选择加密方式,最后点击“提交解密”按钮就可以马上获得密码的明文信息。最后就是利用这些数据去撞库了。



```
COME BACK AND CHECK PASTEBIN FOR NEW DROPBOX DROPS
THE MORE BTC DONATED WILL REFLECT HOW MANY MORE LOGIN
ARE RELEASED PUBLIC.

START OF DROPBOX HACKED ACCOUNT LOGIN AND PASSWORDS

Benitacran@btinternet.com:choochoo123
benitaokagbue@hotmail.com:87onaedo
Benitesleo@hotmail.com:19761976
Benitez.paulina@gmail.com:buenitez
Benitez_ja@hotmail.com:juan4848
Benitez11@hotmail.com:cienypop
Benitez7288@hotmail.com:05311984
Beniteznadia@yahoo.com:what1212
Benitezotefuites@hotmail.com:alejandra
Benitezrulez@hotmail.com:15412872
benito_mendes@yahoo.com:junior33
Benito2000@hotmail.com:rastapodja
Benito214@hotmail.com:putavida
Benitoarturo@hotmail.com:250185
Benitocortes@hotmail.com:tigres
Benitomtz@hotmail.com:bmg0530
Benitoprosper@hotmail.com:001971
benitopuga@hotmail.com:3564472
Benitorsc@hotmail.com:21282128
Benitotrento@hotmail.com:1985bltr
```

账号和密码都被破解出来了

www.dooland.com

致富经，勤哲 Excel 服务器助力养殖业现代化

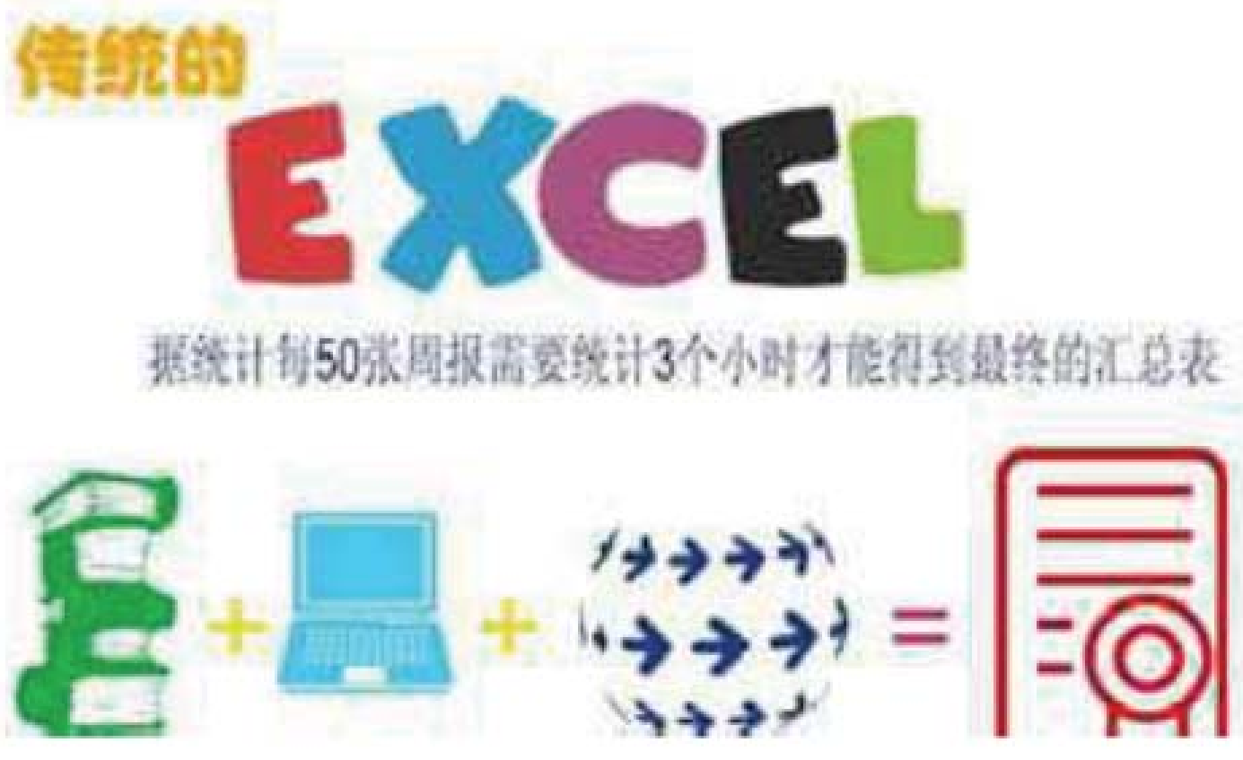
中央电视台第七套节目主办的《科技苑》和《致富经》栏目深受城乡居民喜爱，这两个栏目专门传递农业科技信息、农业科学技术和普及农业科学知识，节目内容定位主要以百姓视角解读他们身边的致富明星，报道涉农经济发展过程中涌现出的致富经验和创新做法，给观众以启迪。随着IT科技的发展，农业和养殖业现代化、信息化也是发展趋势，一些先进的软硬件技术成功应用于这些行业值得我们关注。

实现养殖业报表查询

养殖业成为农业战略主导产业是发达国家的普遍规律，近几年来国内养殖业也得到了高速发展，养殖户们不再单纯依靠传统的祖辈传下来的经验来搞饲养，越来越多的养殖企业开始拓展规模化养殖，而规模化养殖更需要的是科学的信息化管理。养殖业信息化，让农户或养殖企业通过对信息和知识及时、准确、有效的获取和处理，可实现养殖业生产、管理、畜牧产品营销信息化，大幅度提高养殖业企业的生产效率和管理水平。

“未来 20 年，我国养殖业将实现重大战略转型，在农业中率先实现现代化，成为保障食品安全和促进农民增收的支柱产业，成为促进国民经济协调发展的基础性产业。”这显然不是空话，一些企业已率先开始在这方面进行实践。例如，正大公司用勤哲 Excel 服务器实现的鸡养殖报表查询系统便颇具特色，它解决了传统的报表汇总存在数据共享性差、汇总繁琐、工作量大的缺点。该生产查询系统分为“种鸡、青年鸡、蛋鸡”三大模块，用户填报各类鸡的日报后，查询者便可查询相关的周报和周报汇总。

以“种鸡模块”为例，“种鸡产蛋期蛋数统计”记录着每天鸡舍内的产蛋数，包括合格蛋数、破蛋数等信息；“种鸡产蛋期周报查询”可以查询到某一鸡场栋舍的所有周期的数据和生产曲线；“种鸡育成期日报”记录着种鸡每天的死亡和淘汰数量、耗料量、产蛋数、蛋重、饮水、温度等信息。这样，只要相关工作人员每天填报日报的数据，想要查看周报的人员只需要登录到系统，输入鸡场名称，选择相应的栋舍，该栋舍一周的数据和生产效率曲线就会自动生成。而只需要输入周龄或者输入时间段的起始日期和截止日期，便可查看该周龄或者该时间段的汇总数据。用勤哲 Excel 服务器编制的管理系统可大大提高养殖企业的工作效率和管理效率，让养殖业不再盲目管理，为养殖企业的信息化提供了一条低成本的成功之路。



利用传统 Excel 有很大的局限性

如果政府部门或行业协会能建立起这种包括养殖场管理、存栏量统计、市场营销管理、饲料厂管理、饲料配方等信息的综合电子管理系统，就能让养殖户做到对行业内外、企业内外知己知彼，合理保持存栏量，让销售更畅通，不再出现销售难的尴尬状况。这种成功方案是针对养殖业可持续发展所面临的科技瓶颈，实施“养殖业科技重大创新工程”的有效尝试。信息技术正成为我国养殖业生产水平提高、养殖效益增加的重要手段，是实现农业信息化必要的技术支撑。

提升饲料行业的管理效率

饲料行业是农业重要的组成部分，是养殖业的核心产业。经过近 20 年的发展，我国饲料原料市场已经逐步与国际接轨，但受自然灾害、资源减少和国际贸易等因素的影响，这两年饲料原料的价格居高不下，直接推动饲料产品进入高成本时代，饲料企业如何开源节流、精耕细作、控制成本、提高管理效率、提高决策效率，这是饲料企业管理者非常关注和急待解决的问题。北京伟嘉集团是在农业部、原国家科委及中国饲料工业协会的倡导与支持下创办的科工贸一体化的高新技术企业，主要从事生物饲料的研究、开发、生产与销售，它在饲料行业管理信息化方面摸索出了一些有益的经验。

伟嘉集团
Vicogroup
产品
搜索
留言信箱
首页
走进伟嘉
伟嘉产品
客服中心
信息中心
视频中心
伟嘉商学院
诚聘英才
联系我们
保持中国蛋鸡预混料第 1 品牌
保持中国生物兽药第 1 品牌
打造中国保健预混料第 1 品牌
打造中国农业生物技术第 1 股
打造全球畜禽养殖服务谷
伟嘉集团
20
信息中心
集团新闻

北京伟嘉集团非常重视信息技术的应用

据了解，作为一家大型连锁饲料集团，伟嘉集团采用“区域型”组织形式管理，以市场、销售为驱动龙头，这样的管控模式，销售管理和控制是关键。另外，总部职能部门与生产基地的管理效率能否跟上销售市场的快速反应速度，是实现快速扩大市场占有率的重要保障。伟嘉集团敏锐地认识到人工管理鞭长莫及，最终选用了勤哲 Excel 服务器系统，由自身员工来实施信息化“定制”。利用勤哲 Excel 服务器的工作流功能和网上远程填报功能，伟嘉集团构建了一个总部和分支机构共同使用的软件系统。各办事处的下属机关通过客户端程序对设计好的模板进行填报，录入基础业务数据和业务基本信息，同时共享培训资料和技术资料信息等；各办事处对数据进行汇总分析，根据权限查看上级和总部的业务数据，同时根据工作流处理下级上报事宜；片区总公司可根据权限处理办事处和办事处下属机关的业务信息；总部根据权限对各办事处的业务信息进行查看分析，或者根据权限查看各个片区总部的业务信息，同时可查看终端业务人员的工作进度，保证信息反馈的正确性和及时性，以便及时合理地调整。

以其中的市场营销管理系统为例。众所周知，市场营销管理是饲料企业生存和扩张的主要动力。伟嘉集团通过勤哲 Excel 服务器设计模板，结合工作流功能，充分利用各下属机构和上级部门填报在数据库中的信息，通过目标管理、控制费用，采取措施激励销售人员士气，辅以合适的经销商、客户奖励政策，实现了总体经营目标。

通过设计客户管理模板，伟嘉集团可完成销售体系的客户管理。如客户基础资料收集，对客户结构进行分析，对客户经营状况的统计等均通过该系统完成。还可对销售体系的业进行绩统计与分析，包括对异地各区域、各办事处的销售情况、费用情况、目标达成情况进行统计、汇总和分析，可以按照产品、业务人员、经销商客户、办事处、区域等维度进行统计和分析，避免人工处理的高失误率和滞后等缺点。也可对销售体系的经销商赠货和返扣进行管理，如对某个区域、办事处、经销商进行实物促销、返点折扣，按照项目和时间等不同维度进行统计和分析。

伟嘉集团使用勤哲 Excel 服务器定制的系统，很好地实现了区域型管理模式下的饲料企业信息管理，解决了销售营销管理这一核心业务的管理难题，契合了我国饲料行业正处于产业调整期、“十二五”期间我国将加快推进现代饲料产业体系信息化建设的主流趋势。

@晓岛

爱普生针打让服务提效升级

连带效应告诉我们，有人的地方就会产生经济，有经济就会产生货币，有货币就会产生银行，时至今日，人们去银行存钱、取钱都是常事。而人们去银行办理业务时，每次都要在自助填单机上填写要办理业务的单据。而爱普生针式打印机 LQ-90KP 能够全面提升服务效率，增加客户的满意度。

大家可能不太熟悉自助填单机，其实它就是利用客户在排队等候的时间，通过简单的操作预先进行单据填写，生成有效的电子填单数据，免去柜员手工录入环节。这时就必须有一台高效、专业的单据打印机。而爱普生 LQ-90KP 以领先的中文 240 汉字 / 秒、英文 480 字符 / 秒的打印速度，为电子单据的打印带来更便利的工作方式。更值得称赞的是，它能一次完成 7 页复写纸的清晰打印，保证打印的清晰度。

在银行繁忙时，自助填单机系统很容易因为等待的人多，从而出现反应不够灵敏，对电子表单进行多次打印，以致降低客户的满意度。爱普生以专有的打印头核心技术，制造出寿命长达 4 亿次 / 针的打印头，从而使 LQ-90KP 变得稳定可靠，将故障率降至最低。此外 LQ-90KP 还具有普通打印机无法比拟的优势，如具有多种智能化功能，能自行纠偏、测厚，银行工作人员只需要将存折、存单等放入进纸口，就能全自动进行打印。即使人再多，工作量再大，也能轻松应对。同时 LQ-90KP 自身带有高容缓冲区，进一步提升了业务处理能力，即使巨大的工作量也能稳定地运行。

银行使用自助填单机，为的就是简化业务，提高客户的满意度。但如果打印机的功能不够全面，也就无法提高柜面效率。爱普生 LQ-90KP 全面的系统兼容，不仅能支持 PR2、ESC/P-K、IBMPPDS、OKI5530SC 等多种常用控制命令，而且操作简单，还集合了并口、串口、USB 接口，满足了各种工作环境的需要。爱普生 LQ-90KP 以稳定高速的办公性能，为银行甚至是金融机构带来了更高效的应用体验。

思科和 TCL 组建云合资公司

前不久，思科宣布将与 TCL 集团投资 8000 万美元成立一家合资公司，共同建设公有商用云服务平台，并在云计算、下一代视频通信和交互技术等领域进行深入合作。

思科将对合资公司投资 1600 万美元，持有 20%的股份。TCL 将投资 6400 万美元，持股 80%。TCL 将任命合资公司的 4 位董事，思科将任命一位董事。目前新公司仍在注册之中，名称尚未宣布。

这 8000 万美元的投资共分为三个阶段进行，每一阶段的投资都要得到双方的共同批准。具体的投资期限目前尚不得而知。在此之前，亚马逊、IBM 和微软等科技巨头已纷纷进军中国云计算市场。该合资公司将在中国建造数据中心，为中国中小企业和行业用户搭建云视频通信和协作办公系统。根据市场需求和公司的发展，该合资公司的规模将来可能进一步扩大。

手机联盟

E版 | 43~51版 电脑报
日期:2014.10.27 第42期
责编:周一 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
合作网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

新品

OPPO旗舰再曝光 诸多功能获确认

OPPO官方微博近日晒出了一张N3的背部照，向外界展示了其旋转摄像头的组件。不过，眼尖的用户看到，N3摄像头下方有一个椭圆形区域，而这正是指纹识别传感器的所在位置。OPPO N3将于后天正式发布，采用仿皮革纹理，有白、蓝、紫3色可选。规格部分，它采用5.5英寸1080P屏幕、高通骁龙805处理器、3GB内存，提供1600万像素可前后旋转摄像头（1/2.3英寸感光元件）。除了指纹识别，该机还具备全新的VOOC闪充技术以及冰巢散热系统等新功能。

Razer Nabu健身手环已通过FCC审核

UA Flight 446
Departs 10:55AM

在通过了FCC的审核之后，Razer Nabu健身手环终于离我们更近一步。这款可穿戴设备于今年初开始公测，但却因为过敏测试而推迟上市。目前看来，它有望于月底与大家见面。不过，除了蓝牙连接和内侧的FCC字样，外媒并没有发现Nabu与其他手环相比有什么特别之处。Nabu手环提供了常见的健身追踪功能，并且支持与iOS或Android设备连接。与众不同的是，它拥有两块显示区域：外侧较小的区域可显示简单的通知图标，而内侧较大的屏幕则可用于显示更详细的内容。在FCC的文档中，我们看到了黑绿双色的腕带配色，不知道它是否还有纯绿或纯黑的版本，预计Nabu的售价会在100美元左右。

专为女性打造的智能手表来了

很多厂商都已经推出了智能手表，但大多“笨重”或男人味十足，很少见到专为女性打造的产品。不过，Omate要改变这一切，该公司即将发布的Lutetia设计和制造就是由女性团队主导完成。Lutetia智能手表采用圆形表盘，配半透反射式LCD，类似于Alcatel Wave。此外，这款设备还采用了曲面蓝宝石玻璃，提供银色、玫瑰金和金色3个版本，机身使用无缝钢配串珠式表带，彰显女性气质。与Omate X一样，Lutetia也搭载联发科Aster MT2502平台，运行在Nucleus RTOS上，提供一周续航时间，支持Android和iOS系统。不过，Lutetia主打通知功能，而非全功能手机服务。这款设备也提供计步器、音乐控制、天气等功能。Omate公司首席执行官劳伦特·勒朋表示，Lutetia的竞争对手并非Pebble、三星和苹果，而是来自Michael Kors、Calvin Klein、Guess和D&G的产品。有趣的是，Lutetia的价格要比Omate X稍微便宜些，这款智能手表的价格还算实惠，仅169美元（约合人民币1035元）。

摩托罗拉Droid Turbo曝光 配5.2英寸2K屏

11:35
androidcentral

日前，摩托罗拉即将发布的新机——Droid Turbo再度被曝光，它不仅有绚丽的红色外壳，而且整体配置十分强悍，足以和当前的旗舰一较高下。日前，外媒曝光了该机的渲染图，背壳采用了凯芙拉材质，拥有出色的手感，估计也会有不错的耐磨防滑效果。另外，该机采用了鲜艳的红色机身，看起来十分靓丽。据此前曝光的消息，摩托罗拉Droid Turbo的产品认证型号为XT1254，支持4G网络，配备5.2英寸屏幕，分辨率为2560×1440分辨率，搭载2.7GHz高通骁龙805处理器，3GB RAM，内置2000万像素摄像头并配备3900mAh电池。

超薄时尚 HTC Android手表曝光

MUSIK
Ruzgar

随着三星、苹果等国际厂商发布自家智能可穿戴设备，通过外界的反应可以预计明年将会是可穿戴智能设备的爆发之年。近日，有国外媒体曝光了一款由国外知名设计师——Hasan Kaymak为HTC设计的一款极具时尚气息的Android智能手表。通过曝光的图片可以看出，该设备在外观方面非常吸引眼球，熄屏状态下表盘与表带高度一体，表盘没有任何复杂的按键，只留下一个传统手表的转钮，这颗转钮具体有哪些作用暂时还没有消息，UI界面仿佛悬浮在表盘表面，十分简洁。值得一提的是，该设备还支持接听拨打电话功能，拨号界面采用了类似近代电话的转盘设计。

一周

微软正式放弃“诺基亚”品牌

上个月，微软就曾暗示计划拿掉诺基亚和Windows Phone品牌，现在终于要付诸实施，并拿到台面上来说了。据悉，“诺基亚”品牌将被替换为“Microsoft Lumia”，“Nokia.com”的域名也逐步过渡到微软的新移动网站。诺基亚法国公司将最先更名，包括Facebook、Twitter等官方媒体渠道。微软已经向外媒The Verge确认，其他国家将在数周内完成品牌名称的更换。当然，微软放弃“诺基亚”品牌并不意味着诺基亚的消亡，除了移动手机业务之外，诺基亚还是一家独立的公司，专注于地图服务、网络基础建设。目前还不确定的是，微软未来如何处理Windows Phone品牌。现在的Lumia设备正面和背面都有诺基亚的Logo，以后这些设备只能有微软、Lumia或者微软Lumia的Logo了。

Android Wear悄然发布4.4W.2更新

9月，Google曾经官方公布过Android Wear的升级计划，要为此平台和相应的智能手表增加更多功能。第一波计划带来GPS、离线音乐播放，前者可在脱离手机的情况下定位，后者则能通过蓝牙欣赏歌曲，第二波则准备了原生的脸部识别功能。LG G Watch的部分用户报告称，他们的系统刚刚收到了OTA更新，系统版本4.4W2，编译版本号KNX01Q，Google随后也确认了这次更新。GPS和蓝牙音乐果然来了，不过因为G Watch不支持GPS，前者暂时无法体验，可以等索尼的SmartWatch 3。音乐方面增加了一个新的“Play Music”选项，能通过蓝牙与音频设备配对，但现在还不知道如何把音乐放到手表上，也不知道这一功能是只能连接手机播放，还是可以本地播放。如果是后者，那就得有一个新的播放器才行。

魅族与阿里YunOS宣布联姻

阿里与魅族YunOS战略合作发布会上周在京召开，两家正式宣布联姻，MX4将搭载全新的Flyme powered by YunOS系统，用户将会享受到优雅简洁的设计与极致的使用体验。同时，魅族还推出了MX4银翼版和金色版，两者都将在双十一期间开售。发布会也证实了此前的一些猜想，那就是Flyme与YunOS将会分工明确，相互协作。魅族一直骄傲于自家的Flyme系统拥有出众的交互和设计，而阿里YunOS则在安全、支付、性能方面，获得了广泛认可，两家合作之后，Flyme将会运行在YunOS底层之上，必定会为用户带来更好的体验。目前，市面上多数刷机工具都对Flyme powered by YunOS系统无效，而那些需要最高权限才能使用的内存优化、垃圾清理、骚扰拦截等服务，都已内置在系统中，用户可同时享受安全与体验。

Android 5.0加入死亡开关 保护用户隐私

在苹果设备中有一项名为死亡开关（Kill Switch）的功能，它是用来保护用户隐私的，现在Google设备也将其加入了旗下的设备中。在Android 5.0中，用户们欣喜地发现了“Factory Reset Protection”（重置出厂保护）选项，登录Google账号后，当你的设备不幸丢失时，即可实现远程操控，删除手机上的所有私人信息和一切使用痕迹，保护资料不外泄。虽然此前的Android系统也拥有防盗和寻回功能，用户可定位手机的大概位置并将其锁定，让捡到的人无法进行操作，可惜这项功能在恢复出厂状态后就会失效，实际意义不大。但在Android 5.0中却不一样了，它需要配合其他密码共同使用才行，包括数字密码、图案密码、手势密码甚至人脸识别等等，用户不必再担心隐私外泄了。

责编:陈小豆　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

别被乱花迷了眼

三星 Galaxy Note4 各版本的选购

三星智能手机历来就有版本众多的特点，尤其是旗舰机种，常常让很多消费者感到难以选择。随着Galaxy Note4的正式开卖，仅行货就有4个版本，再加上港版、韩版、美版等等，竟然超过20种之多。面对如此大阵仗，消费者当然希望能买到最适用又够省钱的机型。那么，小编就来和大家聊聊众多Note4版本你该怎么选。

Note4 众多版本详解

版本	行货	港行	韩版	美版	欧版
型号	N9100： 公开版	N910U	N910S： SK 电讯定制版	N910A： AT&T 定制版	N910
	N9108V： 移动定制版		N910K： KT 电讯定制版		
	N9106W： 联通定制版		N910L： LGT 电讯定制版	N910R： US Cellular 定制版	
	N9109W： 电信定制版			N910P： Sprint 定制版	
				N910T： T-Mobile 定制版	

从购买渠道来区分，国内用户可以买到的 Note4 无非有两种，一种是中国大陆正规行货，也就是我们常讲的国行版本；另一种则可以统称为改版机，包括港版、港水、美版、欧版等等。关于这两大种类，有些区别是大家在选购前需要了解的。

1.国行 Note4 的四种版本

从上表可见，国行四种版本其实很好区分：与国内三大运营商分别合作的定制版本外加一个非定制的公开版本。

不考虑网络方面，所有国行版 Note4 均配备了 5.7 英寸 2K 屏、2.7GHz 高通骁龙 805 四核处理器、3GB RAM、最低 16GB ROM，以及 3000mAh 电池。也就是说国行 Note4 各版本的硬件配置是相同的，唯一区别是在网络支持以及双卡单卡上，详细信息如下：

公开版（N9100）：支持 FDD-LTE/TDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM，双卡双待；售价 5399 元。联通及移动卡都可使用。

移动 4G 版（N9108V）：支持 TDD-LTE/TD-SCDMA/GSM，单卡双待；售价 5199 元。

联通 4G 版（N9106W）：支持 FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA/GSM，双卡双待；售价 5399 元。

电信 4G 版（N9109W）：支持 FDD-LTE/TDD-LTE/CDMA2000/GSM，双卡双待；售价 5288 元。

2.改版机硬件配置有差异

三星旗舰手机还有一个显著特点就是核心处理器往往有两种版本，Note4 也不例外，除了包括行货在内的大多数版本使用的高通骁龙 805 处理器外，部分国家及地区的版本则采用了三星猎户座 5433“4+4”核 64 位处理器，如港版、韩版、欧洲及亚太部分地区版本。

我们还注意到，采用猎户座处理器的 Note4 版本支持的网络制式都是 FDD-LTE/WCDMA/GSM 单卡（欧洲和亚太小部分地区版本不支持 FDD-LTE），并不支持 TDD-LTE 网络。

此外，与行货相比，不管采用何种处理器的改版机 Note4 的 ROM 容量都是从 32GB 起跳的，且电池容量为 3220mAh，略高于行货版本。

3. 港版、港水、欧版的区分

通过以上的一番对比不难看出改版机的一些优势，尤其是有的消费者出于对三星猎户座处理器的偏好，更倾向于改版机，这时就面临着港版、港水的选择问题。港版很好理解，就是在香港地区正规渠道销售的行货，其型号为 N910U。该版本的好处当然是可以获得一定的售后保障。

而港水指的就是被带到香港销售的非行货机型，因此称为港水（有的也称为亚太版），不能享受保修服务。大部分的港水都是台湾地区、澳大利亚及新西兰版本，它们与港行版同享 N910U 的型号，配置当然也相同。

需要注意的是，同样采用三星猎户座处理器的亚太及欧洲部分地区版本由于配置相同也有可能被混在港水里面卖，这些版本有的并不支持 FDD-LTE 网络，所以大家在购买时一定要询问清楚其网络支持情况。

目前淘宝网上销售较多的除了港版和港水版，还有欧版 Note4，出自英国、德国等欧洲国家，网上所称型号为 N910，使用的处理器为骁龙 805，32GB ROM 起跳。需要注意的是，部分欧版机型是不支持中文的，通常都是水货商后期刷入中文包。

价格方面，欧版目前还普遍没有现货，港行版价格在 4900 元左右，和港水的价差只在一两百元，港行版无疑更值得推荐。三种版本所采用的网络制式都是 FDD-LTE/WCDMA/GSM，适用于联通用户。

4.美版和韩版

由于 Note4 刚刚上市，网上现在销售的美版及韩版还很少，不过我们这里也还是来简单讲一下。美版和韩版 Note4 的情况其实和国内很相似，都有不同运营商的定制版，以网络制式做区分。美版为高通处理器，韩版则是三星猎户座处理器。

韩版 Note4 根据运营商不同分为 N910S、N910K 和 N910L 三款，支持 FDD-LTE/WCDMA/GSM 制式，只是频段有所差异，目前网上售价在 4400 元左右。但韩版手机一直存在着信号水土不服的问题。此外，购买韩版机型还要注意查看电池真假，别被奸商更换了原装的双电双充。

目前三星在美国上市的 Note4 一共有 4 款，由不同运营商销售（上表可见）。由于现在还没有大量上市，网络代购渠道价格都较高，支持双 4G 全网通的 Sprint 版本价格在 6000 元以上，我们并不推荐。

SAMSUNG
12:45
Wed 3 September

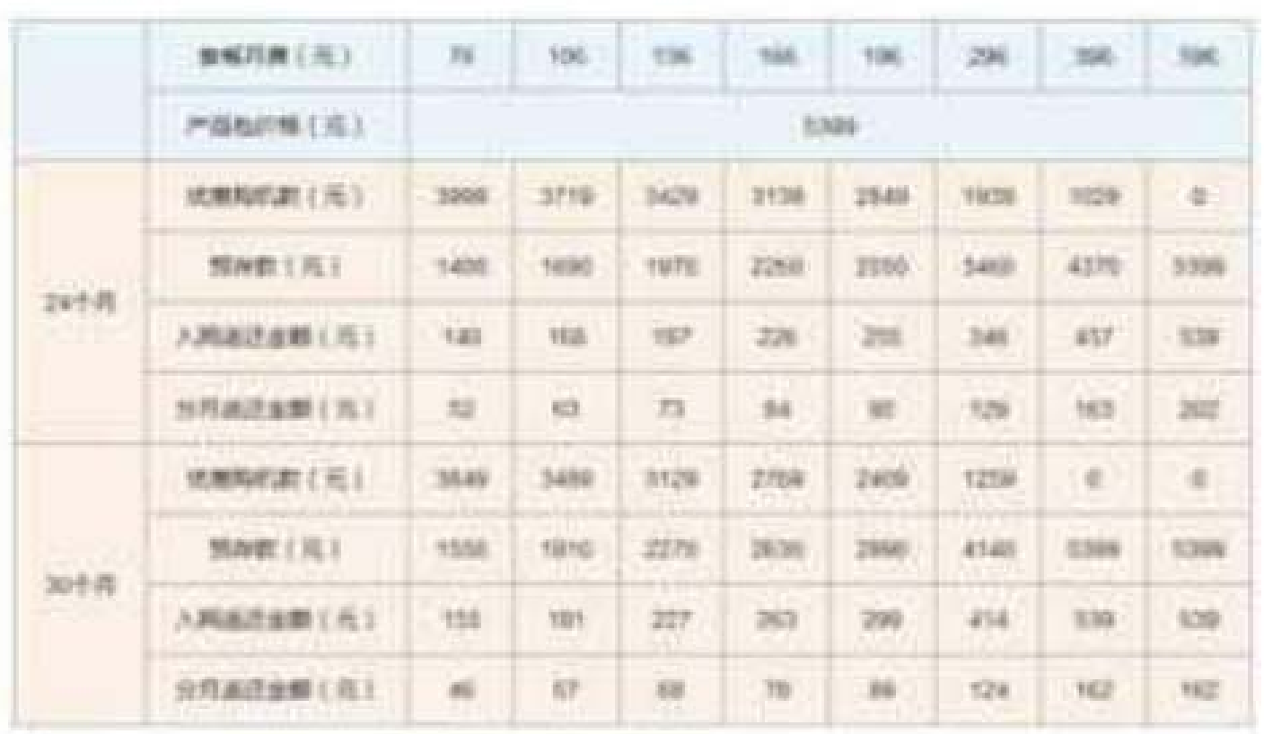
三星 Note4 运营商换机攻略

通过以上的详细介绍，相信大家对 Note4 的行货和改版机的优劣势应该有所了解了，改版机胜在配置更高，价格更低；行货则胜在售后上，渠道单一购买更放心。对于改版机的价格优势，有的消费者可能会表示不屑——三大运营商的定制版也有优惠。尤其是在目前行货和改版机价格差距并不大的情况下。好，下面我们就再来理一理三大运营商针对 Note4 的优惠，方便大家选择最适合自己的方案。

中国联通

中国联通推出了 Note4 存费送机合约套餐，消费者可以选择每月 76 元至 596 元的 8 档套餐，合约期分 24 个月和 30 个月。在 24 个月合约期中，选择每月 596 元套餐可 0 元购机。在 30 个月合约期中，选择每月 396 元或 596 元套餐可 0 元购机。

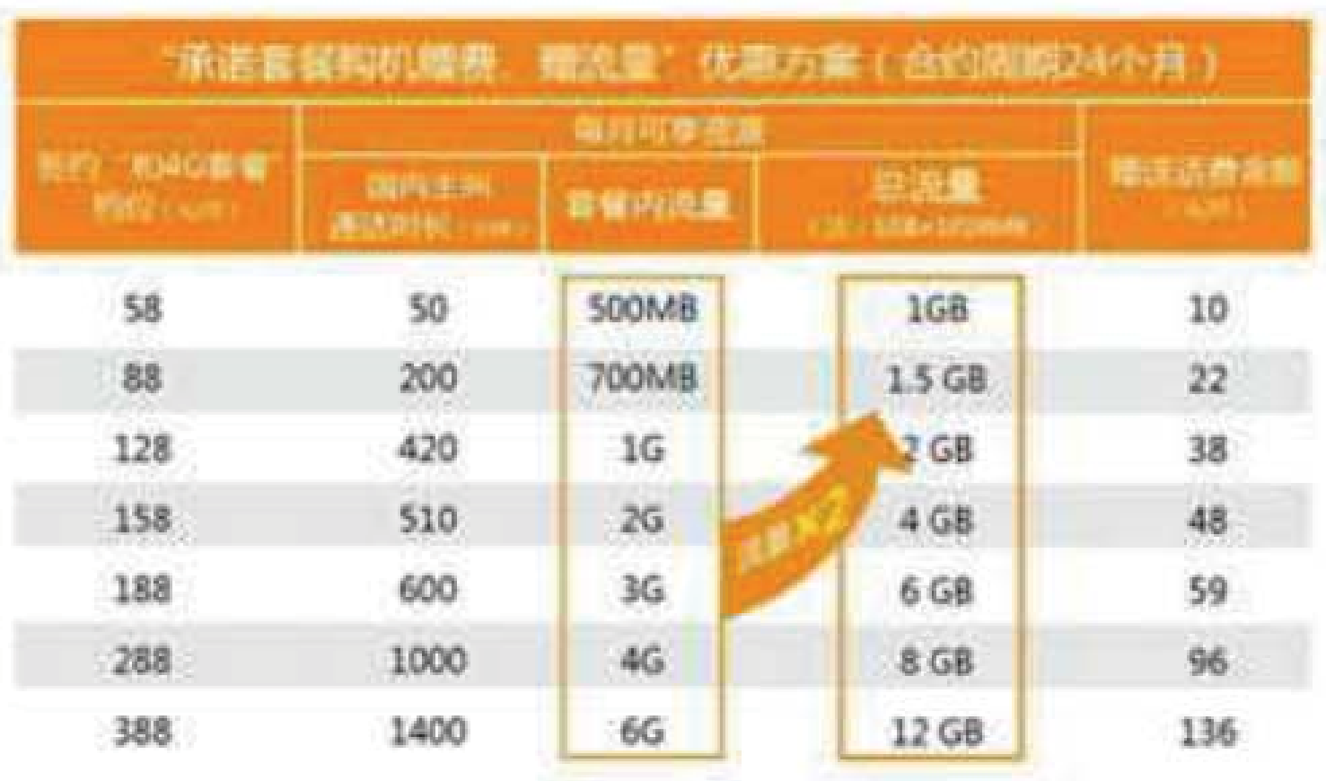
以 196 元档套餐 24 个月合约为例，话费及购机款总共需要 7843 元。为了便于对比，下文我们都选择 200 元左右档次套餐，看看其 24 个月合约期总费用算下来究竟谁最省。



中国移动

中国移动采用了“承诺套餐购机赠费、赠流量”的优惠方案，承诺期为 24 个月。消费者在购买移动版 Note4 的同时选择一档 4G 套餐，就可在不换号的情况下，享受流量翻倍的优惠政策，并且每月可享一定额度的话费赠送。

比如选择 188 元档套餐，每月套餐流量由此前的 3GB 直接升为 6GB，并可获得每月 59 元的赠费，算下来其 24 个月合约期总费用为 8295 元。虽然费用比联通高出一些，但套餐流量也是联通的一倍。



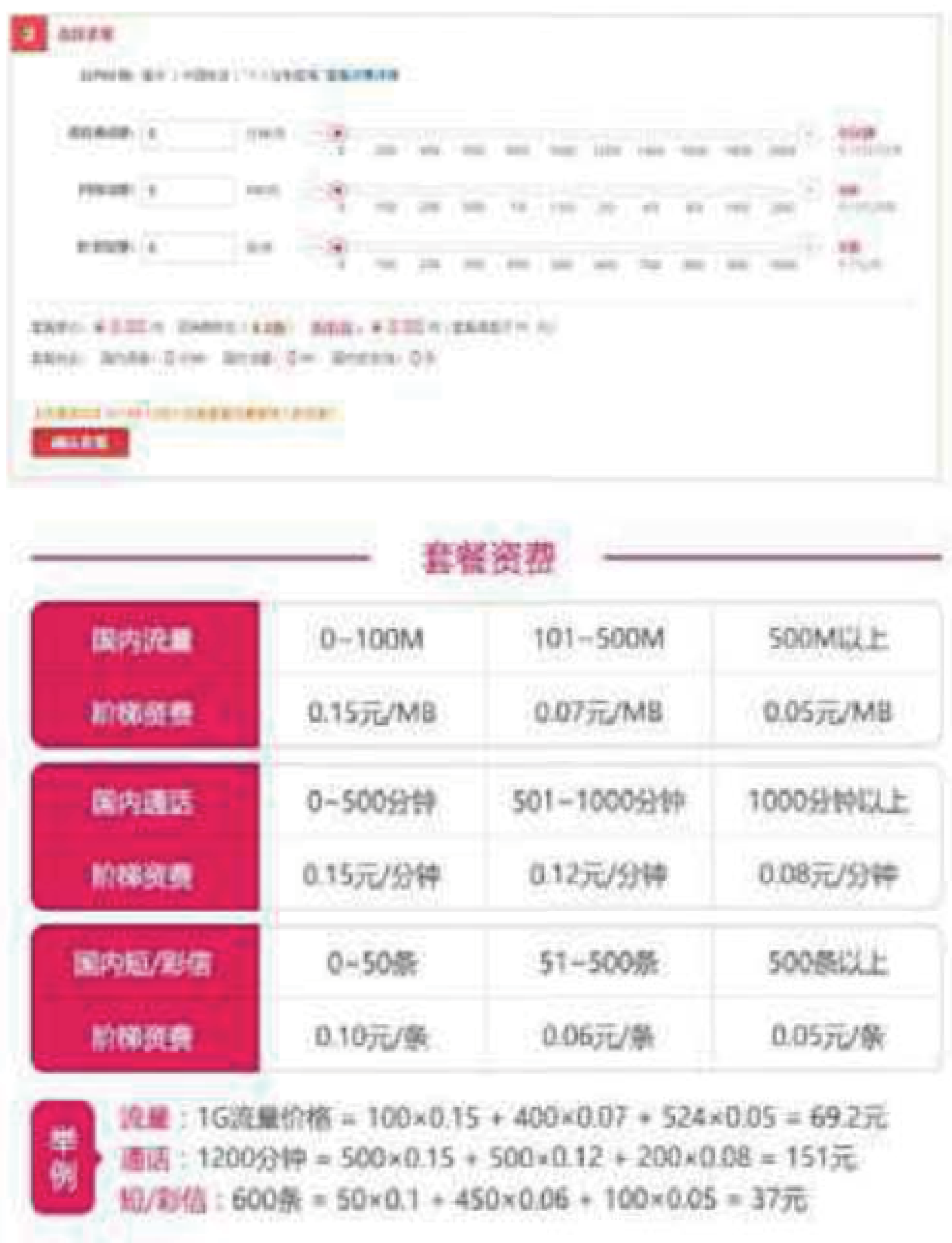
[illegible]	[illegible]	套餐内流量	总流量	[illegible]
58	50	500MB	1GB	10
88	200	700MB	1.5 GB	22
128	420	1G	2 GB	38
158	510	2G	4 GB	48
188	600	3G	6 GB	59
288	1000	4G	8 GB	96
388	1400	6G	12 GB	136

中国电信

中国电信这次创新性地设置了个人定制套餐，用户可以按实际需求搭配流量、通话、短/彩信的个人方案，每项都可以精确到个位，并且可以只选其中任一项或两项，只需要保证每月最低消费 19 元。

按照其定制价格，如果选择每月 2GB 流量、500 分钟通话，套餐价格为 195.4 元/月（12 月 31 日前套餐月费八折）。可以看到，虽然电信的个人定制套餐更灵活了，但价格却比另外两家运营商都要高得多。

如果嫌定制套餐价格太高，中国电信也有购机入网送话费的合约计划，合约期 24 个月，选择 399 元套餐，即可 0 元购机，相比联通的 596 元套餐，优惠太多。如果选择 199 元档套餐，话费及购机款总共 8074 元。



套餐资费

国内流量	0~100M	101~500M	500M以上
阶梯资费	0.15元/MB	0.07元/MB	0.05元/MB
国内通话	0~500分钟	501~1000分钟	1000分钟以上
阶梯资费	0.15元/分钟	0.12元/分钟	0.08元/分钟
国内短/彩信	0~50条	51~500条	500条以上
阶梯资费	0.10元/条	0.06元/条	0.05元/条

举例
流量：1G流量价格 = 100×0.15 + 400×0.07 + 524×0.05 = 69.2元
通话：1200分钟 = 500×0.15 + 500×0.12 + 200×0.08 = 151元
短/彩信：600条 = 50×0.1 + 450×0.06 + 100×0.05 = 37元

总　结

1. 中国联通话费补贴力度大，同档次合约套餐总花费更低。
2. 中国移动靠套餐流量取胜，同档次套餐流量比对手高出约一倍，但话费补贴最少，同档次合约套餐总花费最高。
3. 中国电信两种套餐类型，选择更灵活，但个人定制套餐价格更高。
4. 中国电信话费补贴比联通稍高，且 0 元购机补贴力度大，价格最划算。

本月热机 TOP 榜

TOP1
苹果 iPhone 6 Plus

参数:A8 双核 / 支持 4G/1GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/800 万像素后置 /2915mAh/iOS8.1

TOP2
魅族 MX4

参数:MTK6595 八核 /4G/2GB RAM/16GB ROM/5.36 英寸 /1920 × 1152/2070 万像素后置 /3100mAh

TOP3
三星 Galaxy Note 4

参数:高通骁龙 805 四核 /4G/ 双卡双待 /3GB RAM/16GB ROM/5.7 英寸 /2560 ×1440/1600 万像素后置 /3000mAh

TOP4
HTC D820u

参数:高通 MSM8939 八核 /4G 双网双通 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1280 ×720/1300 万像素后置 /2600mAh

TOP5
诺基亚 Lumia 930

参数:高通骁龙 MSM8974 四核 /2GB RAM/32GB ROM/5.0 英寸 /1920 × 1080/2000 万像素后置 /2420mAh/WP8.1

TOP6
vivo X3V

参数:高通 MSM8226 四核 /4G/ 双卡双通 /2GB RAM/16GB ROM/5 英寸 /1280 × 720/800 万像后置 /2300mAh

TOP7
努比亚小牛 3 Z7 mini

参数:2.0GHz 高通 MSM8974AA 四核 /2GB RAM/5.0 英寸 1080P 屏 / 后置 1300 万像素 /2300mAh/ 双 4G+3G 全网通

TOP8
华为荣耀 3C 畅玩移动增强版

参数:MT6582 四核 / 双卡双待 /1GB RAM/16GB ROM/5 英寸 /1280 × 720/800 万像素后置 /2000mAh

TOP9
中兴 V5 4G

参数:MSM8926 四核 /4G/1GB RAM/4GB ROM/5 英寸 /1280 × 720/1300 万像素后置 /2400mAh

TOP10
金立 ELIFE S5.1

参数:高通骁龙 MSM8926 四核 /4G/1GB RAM/16GB ROM/4.8 英寸 /1280 ×720/800 万像素后置 /2100mAh

10 月行情看点

10月即将过去,期待中的大牌如约而至。虽然先后被曝出弯曲门、缝隙门,运营商补贴大减,但都不影响苹果iPhone6和iPhone 6 Plus的热卖,这就是影响力,不服不行,相比之下其他品牌的新旗舰人气就没那么旺,尤其是三星,星光黯淡了不少,盛极而衰也许不是危言,索尼更是不妙。反观国货,继续如推土机般地普及4G,厂商一方面在降价清仓3G手机,另一方面升级老款重装上阵,在大量千元新机的冲击下,饥饿营销终于失效,以努比亚、华为为代表的厂商打开闸门。当然,要说本月最大的看点是锤子手机预约数据造假事件,行业潜规则而已,别大惊小怪,那些官方所谓的销量统计,真的只能“微微相信”。

苹果、三星、魅族争“头条”

苹果 iPhone 6 Plus 本周位列榜首,相信在很多人的意料之中。众多果粉对大屏的渴望已经积压太久了,相比 iPhone 6,iPhone 6 Plus 更能满足他们关于手机面子和性能的全部要求,但凡已经到手的,都认同它是大屏手机中体验最好的,而行货的全面发售,水货的大幅跳水,让成交量全面爆发,最低 6150 元就能拿下。最佳入手时机其实是 11 月中旬,届时价格能回落到正常,建议购买全网版。

魅族 MX4 本月第二,关注度甚至超过三星新旗舰,不算意外。全球最窄 2.6mm 边框、航空铝镁合金中框、2070 万像素摄像头、全新 Flyme 4.0 系统,让 1799 元的定价变得尤为超值。在融资成功之后,魅族一下变得高调,虽然失去“逼格”,但海量曝光引发“爆棚”式关注,其天猫官方旗舰店甚至已经启动“双 11”预售,承诺当天完成物流发货,还推出金色版和银翼版,可谓风头正劲,不知道友商会有什么对策呢?

换了以前,三星新旗舰一上市,都是势如破竹,如今 Galaxy Note4 却被魅族超越,印证了那句话:三十年河东,三十年河西。三星仍旧致力于在 Note3 原有 5.7 英寸屏幕的基础上增加图标和分辨率的工作,当用户体验的提升被曲解为增加硬件的变化,人们于是看到三星已没有昔日开创时代的锐气,面对苹果 iPhone 6 Plus 的挑战,以及华为 Mate7 站在身后的补刀,只能靠吃老本了。

不盲目追求低价 好品质更受青睐

HTC D820u 一上市就上榜,来头不小。作为 HTC 旗下第一款,也可以说是业界第一款发布的 64 位 Android 手机,D820u 算不上跑分高手,也没有精雕细琢的金属边框,但适合那些想要一台大屏幕的、方便自拍的、追求良好喇叭音效的,并且对做工和品牌有一定要求的人,相比老款配色时尚,针对性强,胜在更懂消费者,这是最值得国内厂商学习的地方,因为行业已进入性能过剩的时代。

诺基亚新旗舰 Lumia 930,无可争议的 WP 第一机,各方面都达到了顶级水平,包括精湛的工业设计,强大的专业拍照,流畅的系统优化等。它的对手是自家的 Lumia 系列低端产品,优势是系统稳定流畅,且不会像很多 Android 机型那样轻易死机。

vivo X3V 以及金立 ELIFE S5.1,都是因为“轻薄”而热卖。我们觉得,薄是一种态度,最原始的,也是最极致的。作为国内厂商中的佼佼者,vivo 和 OPPO 已经摸索出属于自己的道路,产品有清晰的特征,在二、三线城市出色的渠道是销量的保证。

高通、MTK 八核同台竞技

本月随着 HTC 820 的上市,高通与联发科的八核处理器终于要正面对决了。虽然联发科在其他领域成就不小,但是它在处理器领域资历不算太深,相比其他处理器公司来说,它的名气还没有扩开。不过随着其八核处理器产品的大量铺货,加上魅族的加持,其形象正在有所转变。其八核处理器也经过了市场考验,拥有稳定多任务处理能力和数据整合能力,手机的运行速度有很大的提升,而且价格方面来说不算太贵。

MTK 八核处理器主要面向的是中低端产品,而具有全球影响力的美国高通公司处理器,好像对八核并不感兴趣,最主要的是,其四核处理器的能力丝毫不亚于八核处理器。但时代在进步,高通为了跟上脚步,也推出了一款八核处理器并首先应用在 HTC Desire 820 上。

HTC Desire 820 在 HTC 官网上开始预售后,预订量直线上升,这些快速上涨的预订量,确实给 MTK 些许压力。但 MTK 八核处理器坐拥多款强机,实力一点也不比高通差。总之,这两家处理器今后必定会有一番激烈碰撞。

饥饿营销偃旗息鼓

位列榜单第八、第九的华为荣耀 3C 畅玩移动增强版和中兴 V5 4G 版都不约而同地走高配低价路线。眼下千元以内手机市场竞争可以用惨烈来形容,基本没国外大牌什么事儿,谁能够稳定供货,不在营销上玩花招,谁就能脱颖而出,消费者已经变得很现实。当然了,运营商在背后也起到推波助澜的作用,4G 的更好推。

努比亚 Z7 mini 前期一直一码难求,可在京东上,套装随便买,裸机长期缺货。说到性价比,该机绝对是 1500 元价位的 No.1,走实用主义路线,突出 3G/4G 全网通和拍照功能,然而本月几次悄悄开闸,说明了竞争的压力正在逼近,包括荣耀 3X、中兴 Grand SII、小米 3 都是实力不俗的对手。

本月不推荐

小米 4

基本参数:高通 MSM 8974AC 四核 2.5GHz/3GB RAM/16GB ROM/3080mAh/后置 1300 万像素 / 前置 800 万像素 /5 英寸 1920 × 1080/139.2mm × 68.5mm × 8.9mm/MIUI V5

甭管雷老板吹得多凶,水军有多厉害,小米 4 最近几个月人气的下滑是不争的事实。如果说以前是为发烧而生,如今真的是退烧了。理性地看,小米 4 相比小米 3 而言,升级的地方并不多,也就是处理器从高通骁龙 800 升级到 801,增加为 3GB 运行内存和使用更大的光圈,别总是把金属边框挂在嘴边,这都是人家玩剩下的东西,没什么好自豪的。

最令人诧异的是,在 4G 手机大行其道的时候,中国移动 4G 版本直到 9 月才供货,联通 4G 版到现在连影子都没有,这能说是一个失误吗?反观 2000 元价位 4G 手机,好机不断,要说性能,IUNI U3 和一加都是好手;说到续航,荣耀 6 也算突出;说到操控,魅族 MX4 一点不逊色于 MIUI,小米 4 还有什么优势呢?

解锁卡贴，你真的了解吗？

@爱测机

iPhone5c 的有锁版改版机价格低得离谱

iPhone6上市疯狂热卖，老一代的iPhone5s/5/5c价格下调，于是改版机（也就是俗话说的水货）的价格也开始下跌，而改版机中有锁（运营商锁）的版本，价格更是诱人。以日版的iPhone5c而言，由于有锁，32GB的版本价格仅需1800元，而行货只有8GB的型号，且价格依然高达3288元，差价几乎达到一倍。但是，廉价的代价就是需要用第三方手段来解除运营商锁，否则就只能当个iPod Touch使用，而这个第三方手段就是“历史悠久”的卡贴。虽然大家可能听说过卡贴解锁，但要知道它到底是怎么工作的，现在发展到什么状态了，可能还是需要看看我们的介绍。

卡贴解锁的核心：阻止对假冒IMSI号码的检测

要说卡贴解锁，几乎就是为苹果而生的。虽然其他部分手机跨国际、跨运营商使用也存在解锁的问题，但由于没有苹果那样有吸引力，自然就缺乏足够的水货需求量，水货商无利可图，因此黑客也懒得为它们开发解锁的卡贴。实际上，除了卡贴解锁外，还有软解和写卡解锁的方案，但现在最流行的还是卡贴方式。

要解释卡贴解锁的原理，首先从IMSI号码说起。我们知道手机使用的SIM卡里包含了多种类型的信息，其中与运营商网络锁定机制有关的就是IMSI号码，它对于手机来说是一个唯一的代码，就好像我们每个人的身份证。例如，一个IMSI号码为310 150 987654321，其中号码的前两段是运营商的国际代码和移动网络代码，比如310代表它来自美国，150代表它的运营商是AT&T。当iPhone的基带载入到内存后，它会检测这两段代码并与内置的数据库匹配，匹配成功后，电话网络即可激活。

最早的iPhone基带只检测IMSI号码两次然后重启，所以很容易被破解掉。但是，检测SIM卡的方法不断在更新，也导致老的破解方式无效了。为了防止在访问GSM网络的时候被监视，初始化网络连接的时候不仅仅验证IMSI，在IMSI发送出去后，还会通过一个4字节的TMSI码来确认每一部手机，然后基站会发送一个16字节的随机数给手机，签一个128字节的DES密钥（保存在SIM卡中）并反馈给基站，网络在数据库检测并核对正确之后就允许手机连接网络——看晕了吧，打个比方就明白了，那就是除了看身份证，还得有钥匙才能进门。因此，传统的破解方式就是让假卡来发送正确的密钥。但是，这个“软解”的方法一旦遇到运营商改变验证方式就歇菜了，实际上，后来的iPhone基带也阻止了这种破解方法。

那我们现在用的卡贴又干了什么？来看看早期卡贴解锁的一般操作方法。

首先，我们把SIM卡放到卡贴上并一起放在卡托上，插入手机后开机，这时候手机开始搜寻网络信号，接下来会有一个信号的显示，早期的卡贴解锁需要手动来运行破解程序，这时手机会不停地试探信号，直到找到有效的MCC/MNC匹配组合，从而骗过ICCID；接下来，我们拨打紧急电话112，网络会因为拨打紧急电话的缘故，发布一个TMSI号码以便用户进行紧急电话的连接；最后，我们开启手机的飞行模式并立刻关闭，此时卡贴就启动了阻断检测假冒IMSI号码的电路以骗过验证系统，解锁完成。

说简单点，卡贴的核心作用就是先从内置的IMSI列表里找一个和你手机基带匹配的让你的手机可以接收信号并获得TMSI码，然后阻止验证系统来检测假冒的IMSI号码，从而让SIM卡可以成功地在本地运营商的网络上登记。

当然，早期的卡贴解锁方案也有很多不足的地方，例如每次失去信号或者关机之后，重新登录网络时，都需要重复一遍解锁的操作（因为TMSI码过期了，需要重新领取），用起来非常麻烦。

卡贴上有一块EEPROM芯片，内置了各种功能模块

早期的卡贴解锁步骤比较麻烦

卡贴解锁也在不断升级

只要苹果手机还在热卖，只要水货商还可以通过走私水货iPhone来谋取暴利，卡贴的解锁能力就会不断提升，以应付苹果、运营商不断升级的防解锁机制。

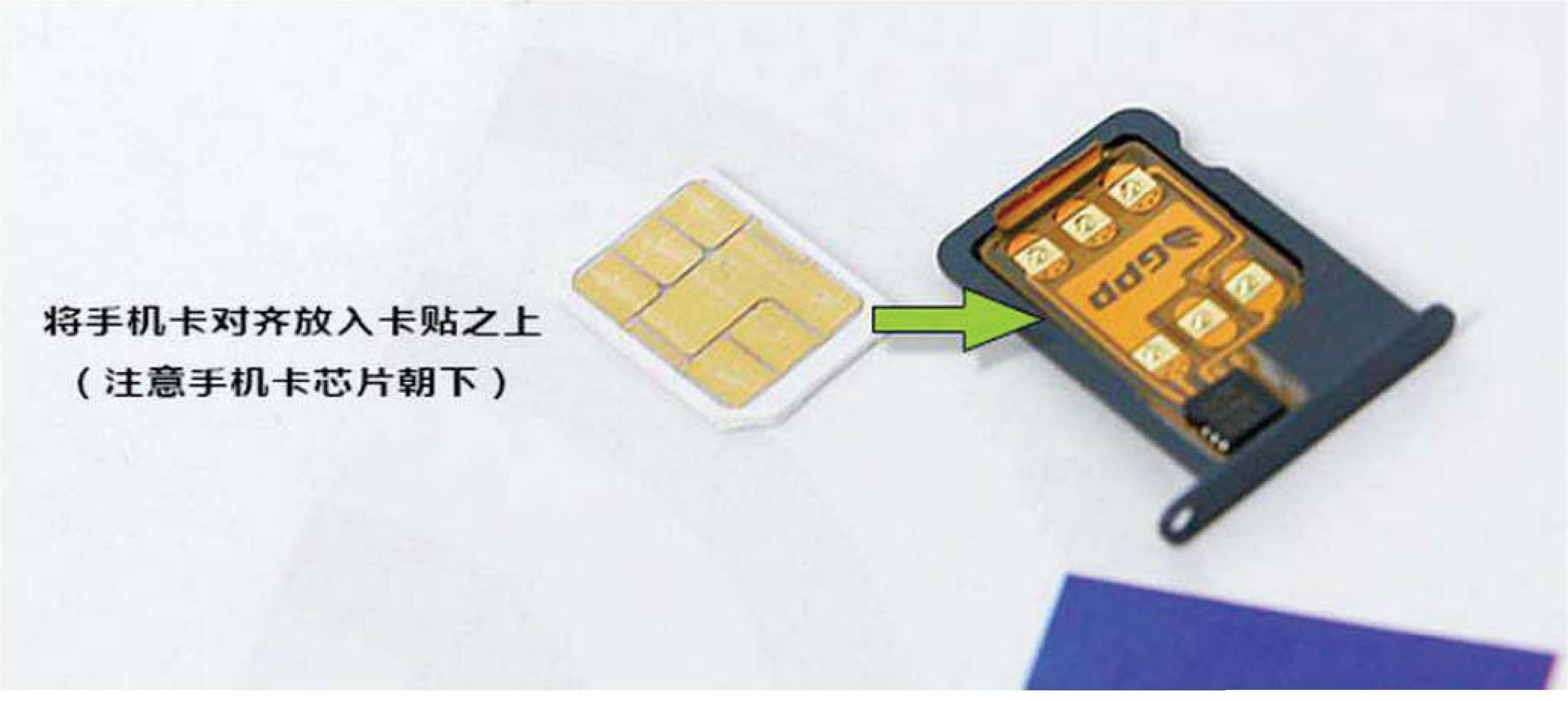
以GPP出品的卡贴为例，目前已经实现了针对全球大部分运营商的全自动解锁，卡贴内置了运营商解锁、引导选择、网络制式修正、SIM卡类别识别等模块，而这些模块中除了引导选择模块需要用户干预外，其他模块的启动完全是智能判断的。

在GPP卡贴的包装中包含了一张用来设置运营商的GPP引导卡，如果GPP卡贴出厂默认的解锁模式不能工作的话，就需要使用GPP引导卡手动进行运营商设置。在运营商设置模式下我们可以通过以下方法来进行解锁（只需要选择其中一种）。

方法一：如果运营商列表中有需要的运营商请直接选择，弹出设置完成提示后立即关机，设置完成。方法二：如果运营商列表中没有你需要的运营商，你可以手动输入运营商代码。点击“Other carrier”手动输入运营商代码，然后点击“发送”。弹出设置完成提示后立即关机，设置完成。

实际上，不管哪一种操作设置都会出现设置完成的提示，这时候拔出GPP引导卡和卡贴，最后再把需要使用的SIM卡和GPP卡贴一起插入手机中，重启手机即可使用。

除了让被锁的水货机能够用这样的基础功能，现在的卡贴也能让原本只能在大陆地区使用2G网络的港版iPhone5c用上移动3G网络（仅限A1529/A1530）。操作方法也很简单，首先是把手机恢复到未激活状态，然后把中国移动的SIM卡和卡贴一起放进卡托，完成激活即可。但是，需要注意的是，千万不要用手机自身的数据网络来激活，一定要用WiFi网络来激活，否则可能破解失败。



卡贴必须搭配配套的卡托，因为加了卡贴和SIM卡叠在一起会厚一些

不过，卡贴破解移动3G网络后也有一些小问题。

1.如果想更换其他运营商的SIM卡，例如联通卡，就要将手机重新还原才可以搜索到信号，平时拔插SIM卡后也需要重启手机才能正常搜索信号。

2.在蜂窝移动网络中，并没有3G开关的选项，这意味着我们只能一直使用3G网，不能手动切换到2G普通网络，在特别需要省电的时候，这可能会是一个困扰。

写在最后

不得不说，有锁版的水货iPhone价格的确相当诱人，因此才会吸引大量用户购买，从而催生了解锁卡贴的市场。开发卡贴的公司自然也因此赚得盆满钵满（一块钱的成本，市场上可以卖到50元左右，再算一下水货iPhone的销量，就知道有多赚了）。但是，苹果、运营商与黑客之间的技术较量是永无止尽的，这也意味着卡贴解锁也不可能永远完美，例如现在的日版iPhone5c通过卡贴解锁就只能用2G网络。当然，对于喜欢搞机的玩家来说，研究这些也是很有DIY乐趣的。

玩机达人

@电脑报黄益甲：机友们注意了，玩机达人栏目又和大家见面了，本栏目将会刊登机友们自己的玩机经验，如果你是玩机高手，在跨平台应用、系统美化、定制功能、刷机等方面有自己独特的玩法，欢迎大家踊跃投稿（建议大家先通过微博私信和小编沟通文章内容与架构）。在这里要提醒大家的是，可以选择比较常见的机型、适用范围较广的应用来写，将更容易被我们采纳。稿件一经采用，稿费从优。

投稿信箱：pcw_mobile@vip.sina.com　　新浪微博：@电脑报黄益甲

管住熊孩子

别让手机成为玩具

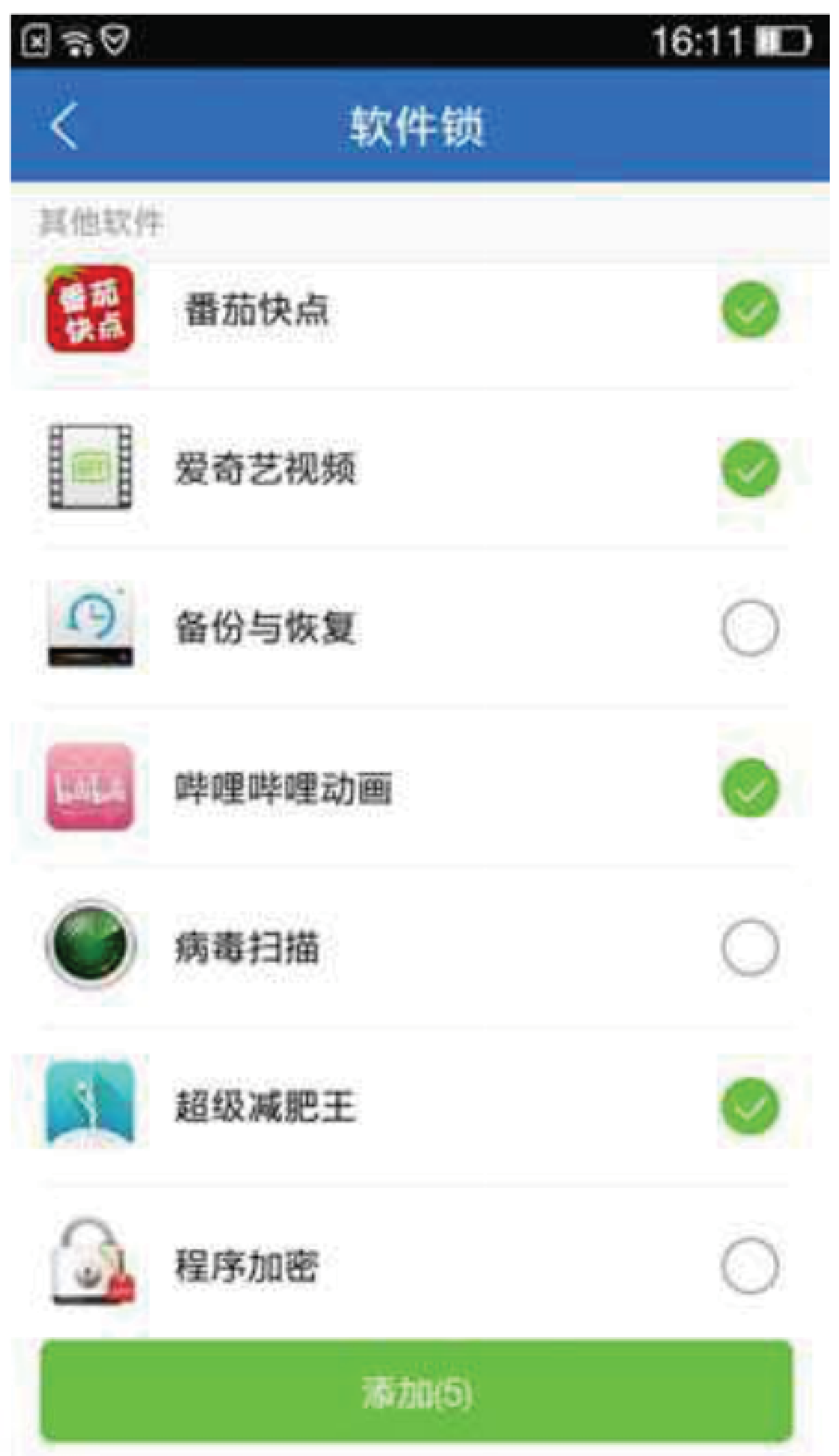
@爆米花

现在智能手机越来越普及，初中甚至小学的孩子都已经人手一部。我家的孩子上了初中，经不住他的软磨硬泡，而且也为了安全考虑，给他买了一台手机。但总是不太放心，怕他在上学的时候老是抱着手机玩影响学习。和一些学生家长沟通之后，再自己摸索了一些限制小孩玩手机的方法，在这里分享给大家。

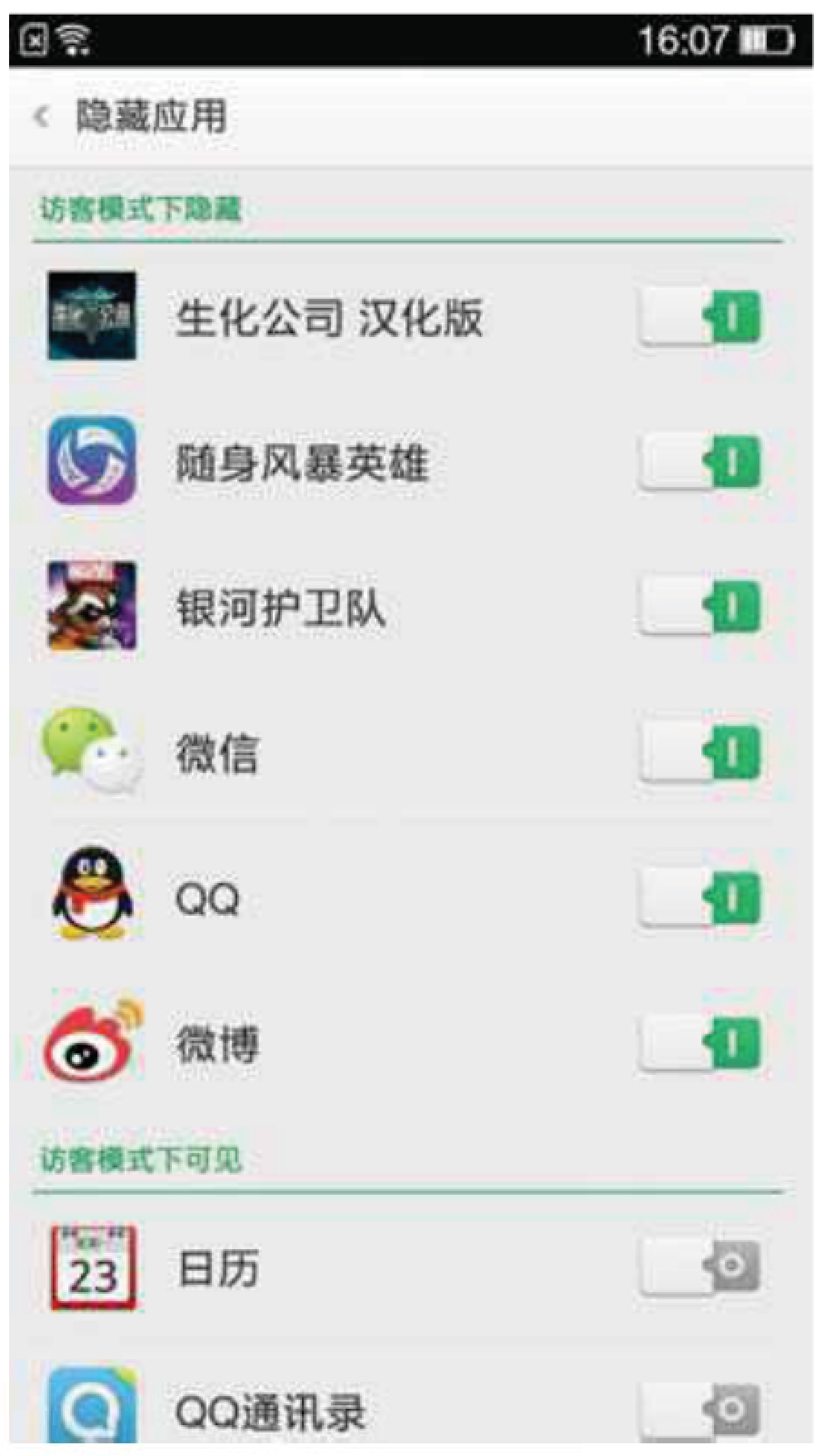
访客模式：让孩子无法使用部分APP

和大家一样，我最开始也是想通过软件锁来限制孩子使用部分APP，但是如果孩子看到某个游戏却因为不知道密码而不能打开，难免会产生逆反情绪，对孩子的成长也没有好处。许多手机都有访客模式，可以设置单独的解锁密码来开启部分应用的使用权限，用这个方式来限制孩子使用手机也是个不错的选择。

与密码锁不同的是，访客模式会隐藏受限制的应用，没有看到就不会有太多不高兴的情绪了。如果孩子稍微大一点，会自己下载安装应用程序了，就必须把手机里的应用市场、浏览器、二维码扫描工具等一并隐藏才行了。


16:11
软件锁
其他软件
番茄快点
爱奇艺视频
备份与恢复
哔哩哔哩动画
病毒扫描
超级减肥王
程序加密
添加(5)

安装腾讯手机管家等助手类工具，可以用软件锁功能让孩子不能进入某些APP

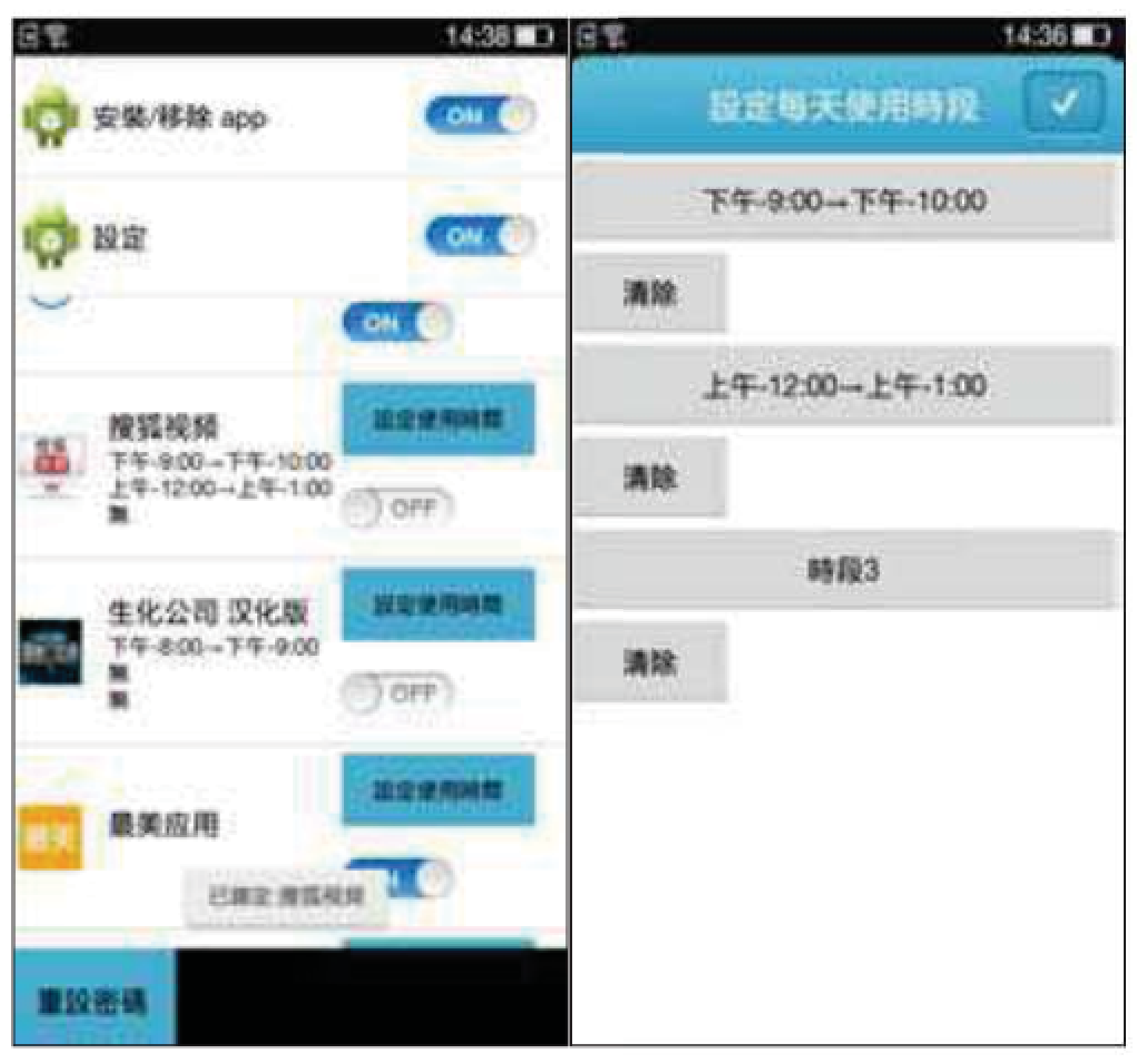

16:07
隐藏应用
访客模式下隐藏
生化公司 汉化版
随身风暴英雄
银河护卫队
微信
QQ
微博
访客模式下可见
23
日历
QQ通讯录

许多手机都内置了访客模式，可以限制使用APP

分时段限制：让孩子安心上课

前面介绍的方法也许大家都比较熟悉，后来我发现一款能够分时段限制使用手机的应用，可以较好地避免“一刀切”的方式让孩子产生抵触情绪。而这款叫做APP限时锁的应用可以为每个APP设置3个限制使用的时间段（比如上课时间），在设置好的时间段内，这些APP将不能使用。

对于熊孩子，他们一定会想到把这款APP卸载掉，APP限时锁还可以关闭卸载和系统设定，让熊孩子“欲哭无泪”。不过，这款APP并没有提供密码找回功能，所以在设置密码之后一定要牢牢记住，不然忘记密码之后，就只能还原出厂设置了。

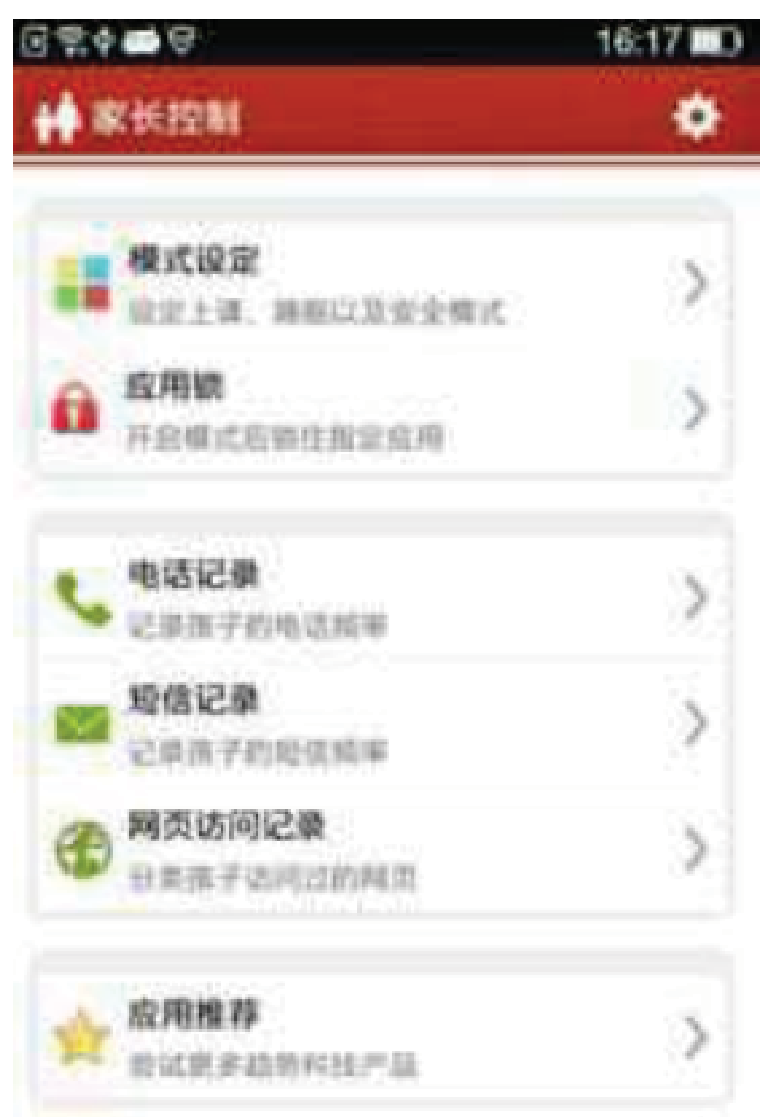

14:38
安装/移除 app
ON
設定
ON
ON
搜狐视频
下午-9:00→下午-10:00
上午-12:00→上午-1:00
設定使用時間
OFF
生化公司 汉化版
下午-8:00→下午-9:00
設定使用時間
OFF
最美应用
設定使用時間
重設密碼
14:36
設定每天使用時段
下午-9:00→下午-10:00
清除
上午-12:00→上午-1:00
清除
時段3
清除

根据时间段自动锁定某些APP，这样的设定更为合理

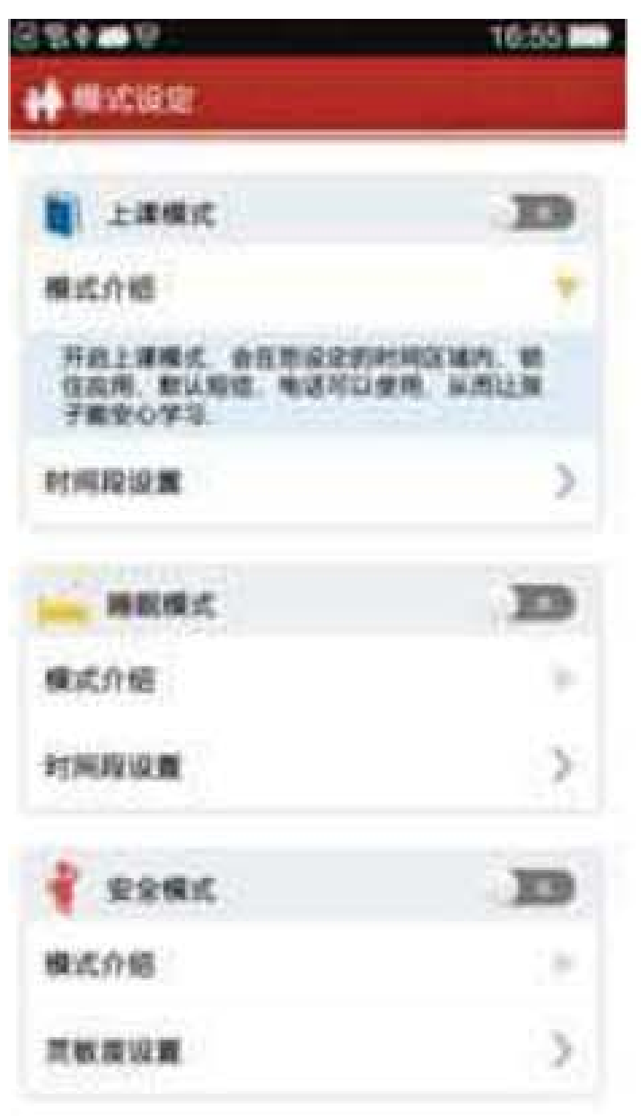
记录监控：方便家长正确引导

家长监控是一款专门为家长管理孩子所提供的APP。这款APP可以看成一个桌面工具，它可以在不同的时段在桌面显示不同的应用程序（上课模式和睡眠模式），此外，还可以实现在上课或睡眠时自动静音等，比较实用。

值得一提的是，它还提供了一个安全模式，会通过GPS定位，如果监测到手机正在移动，还会提醒小孩不要边走边玩手机，很贴心。不过，我最看重的还是它的使用记录监控功能，可以记录孩子的短信、通话以及网页浏览信息，即使是清空了这些内容，也可以在软件中查到。


16:17
家长控制
模式设定
应用锁
电话记录
短信记录
网页访问记录
应用推荐

能够监控通话、短信、网页访问记录，即使是清空了这些记录，也可以在APP中查到


16:55
模式设定
上课模式
模式介绍
时间段设置
睡眠模式
模式介绍
时间段设置
安全模式
模式介绍
灵敏度设置

这款APP同样可以根据时间段设置自动锁定APP、静音等

结　语　循循善诱才是最好的管教

给大家介绍了这么多应用，最终的目的还是管好自己的孩子。不过在使用这些方法的时候，一定要和孩子做好沟通，如果孩子有很强的抵触情绪，最好不要用“一刀切”的方式，告知孩子可以分时段使用手机，晓之以理才能有更好的教育效果。

玩机宝典

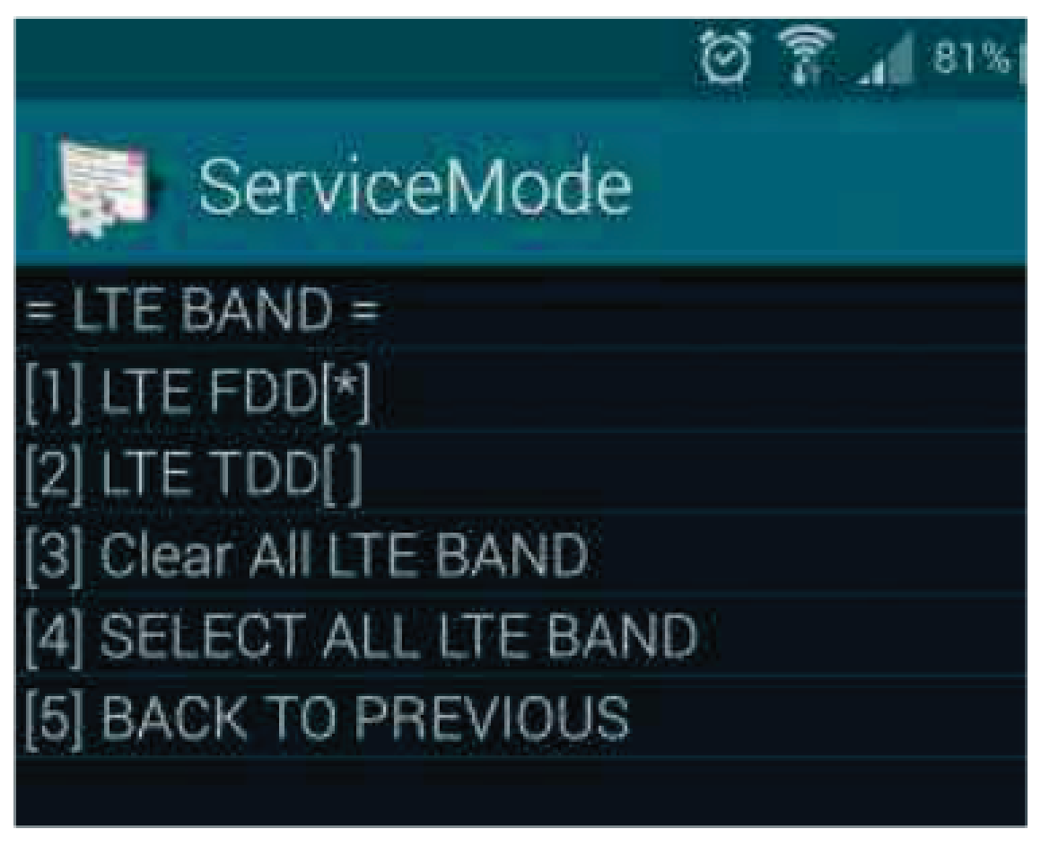
你可以在这里发表自己的经验、技巧，不限平台、不限内容，只要是主流机型或者手机外设等一切相关的内容都可以投稿。赶快来和大家一起分享自己的玩机小技巧吧。投稿信箱：pcw_mobile@vip.sina.com。新浪微博：@电脑报黄益甲

锁定港版三星Note 4频段

@落雨峰：前段时间入手了港版的三星Note 4并用上了联通4G网络。听朋友说可以锁定Note 4的FDD频段，让它不搜索其他频段，能节省不少电量，经过反复研究，我终于找到了其中的窍门。

首先打开拨号界面，输“*#0011#”，然后点右上角的菜单，点“back”之后再点菜单，选择“key input”并输大写字母Q，再回到菜单选择“key input”并输入“00000000”，在这里等待10秒左右，就可以进入手机的工程模式。

接下来依次选择2、1、1、2、1、4之后就能看到网络选项了（如下图），选1，进入LTE BAND（TDD LTE被屏蔽，不能选），然后选1，在此可以看到有很多BAND供选（在拨号界面输入“*#0011#”可查看自己手机对应的值），将它们勾上后依次选9、5、6，确认修改就可以了。


81%
ServiceMode

```
= LTE BAND =
[1] LTE FDD[*]
[2] LTE TDD[ ]
[3] Clear All LTE BAND
[4] SELECT ALL LTE BAND
[5] BACK TO PREVIOUS
```

验证索尼Z3密封性

@小克：大家都知道Sony Xperia Z3具有很好的防水性，甚至可以在水下拍照，但是前提是必须将卡槽以及数据线的防尘塞盖好，那么怎么验证索尼Z3是否处于“跳水”的最佳状态呢？

在拨号界面输入“*#*#7378423#*#*”，然后会打开调试界面，在此选择“service tests（工程模式）”，然后找到“pressure sensor（压力传感器）”这一项，你可以看到一个数值，在1000左右来回跳动，这时候你用手指按一下屏幕，这个数值会上涨10左右，松开手指该数值就会恢复这就说明当前手机是可以下水的。反之，如果你按下去之后数值增加很少，就说明并没有完全密闭（增加越少越有可能“漏气”）。

查询HTC手机是否为翻新机

@小克：我是一名“肠粉（HTC粉丝）”，HTC的经典机型都有入手，每次入手新手机，都会上HTC的官网查看是否被奸商骗了，在这里我把我的鉴别经验分享给大家，希望对大家有所帮助。

首先在拨号界面输入“*#06#”查看手机的IMEI码，然后在“设置→关于手机→设备信息”查看SN码。手机产地可通过SN码前两位字母辨别，比如HT和FA代表台湾，SH代表上海。而对于出厂时间，可以访问HTC的官网（http://go.icpcw.com/c/htccheck.htm）并输入IMEI和SN码，查询到手机的销售地及出厂日期，由此就可以鉴别出是不是“李鬼”了。

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

视觉的艺术

手机拍摄应用推荐

@逐梦

随着手机拍客大赛的持续进行,我们也将会在下期为大家公布本季度的大奖,是不是很期待呢?在这最后的冲刺阶段,想要获得大奖,但又对自己的摄影技术不放心? 用一些APP来帮帮忙,或许可以出奇制胜!

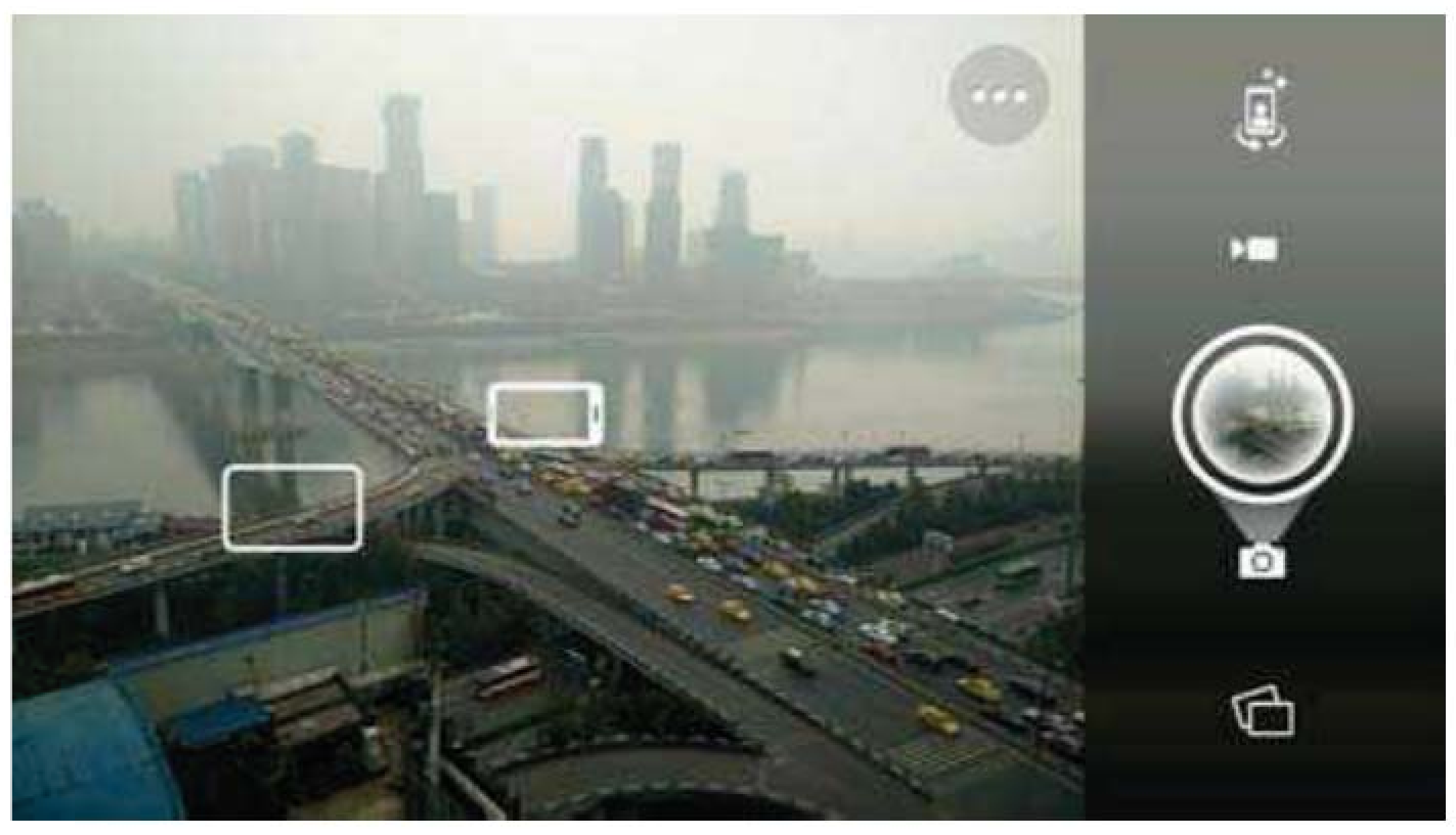
Camera51

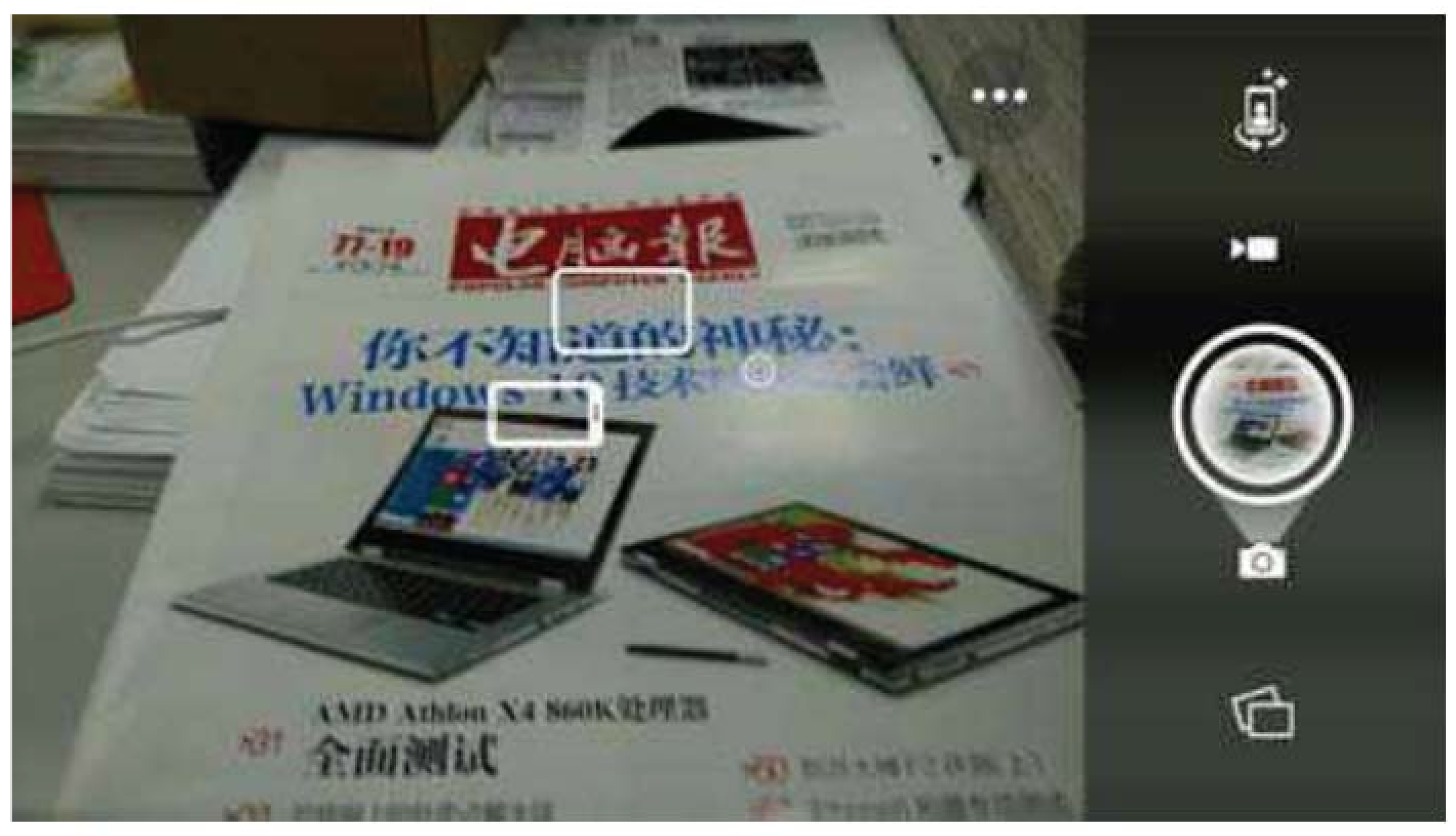
平台: Android
是否收费:否

老狼在《电脑报》上介绍过很多取景、构图的技巧,但是在实际操作中,许多时候都不能像"教科书"一样依样画葫芦。无论是景物、现场环境、光线都不能让人完全满意,那么,如果自己的拍摄水平不够高,就只能靠运气了吗?

在拍照时,许多人都是拿起手机将主要的被摄景物装进画面就按下拍摄键了,想要拍出更好的画面,还是要考虑光影等环境因素,以及构图方式。对于小白用户,你可以试试Camera51这款APP,它是一款可以实时分析现场环境,包括主体与线条等,然后给出构图建议的拍摄辅助应用。

在用Camera51拍摄时,你只需要根据提示把画面中的手机移动到方框里,这时候构图就已经是最佳效果了。而且还可以调节曝光度以及锁定对焦位置,值得一提的是,它还支持自拍模式,在使用前置摄像头自拍的时候,跟着提示操作,可以有效地避免双下巴进入画面中。


在拍摄时将画面中的手机移动到方框中,就可以达到最佳构图效果

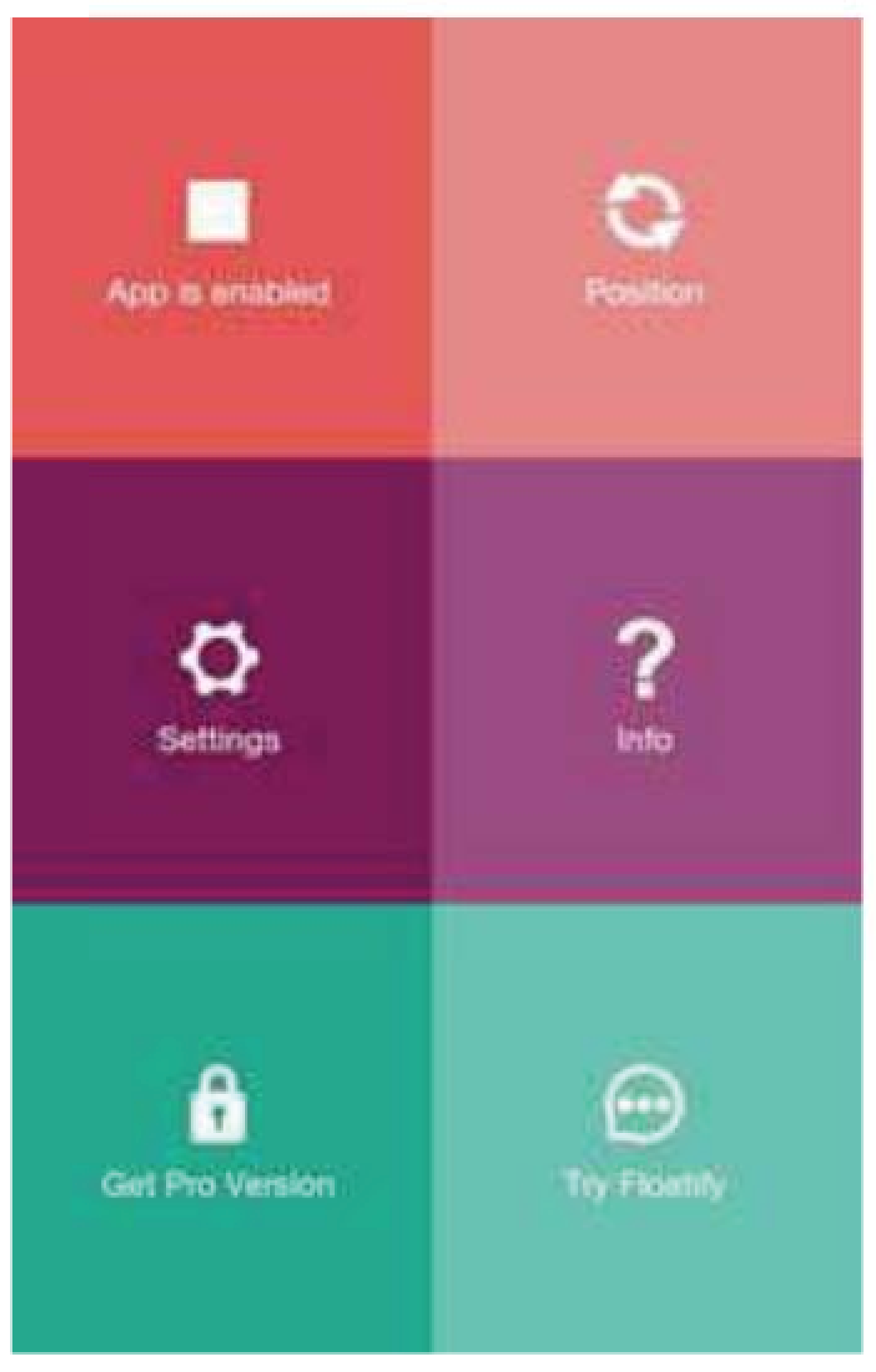

还可以点击画面中任意位置,锁定对焦点

Snapshot

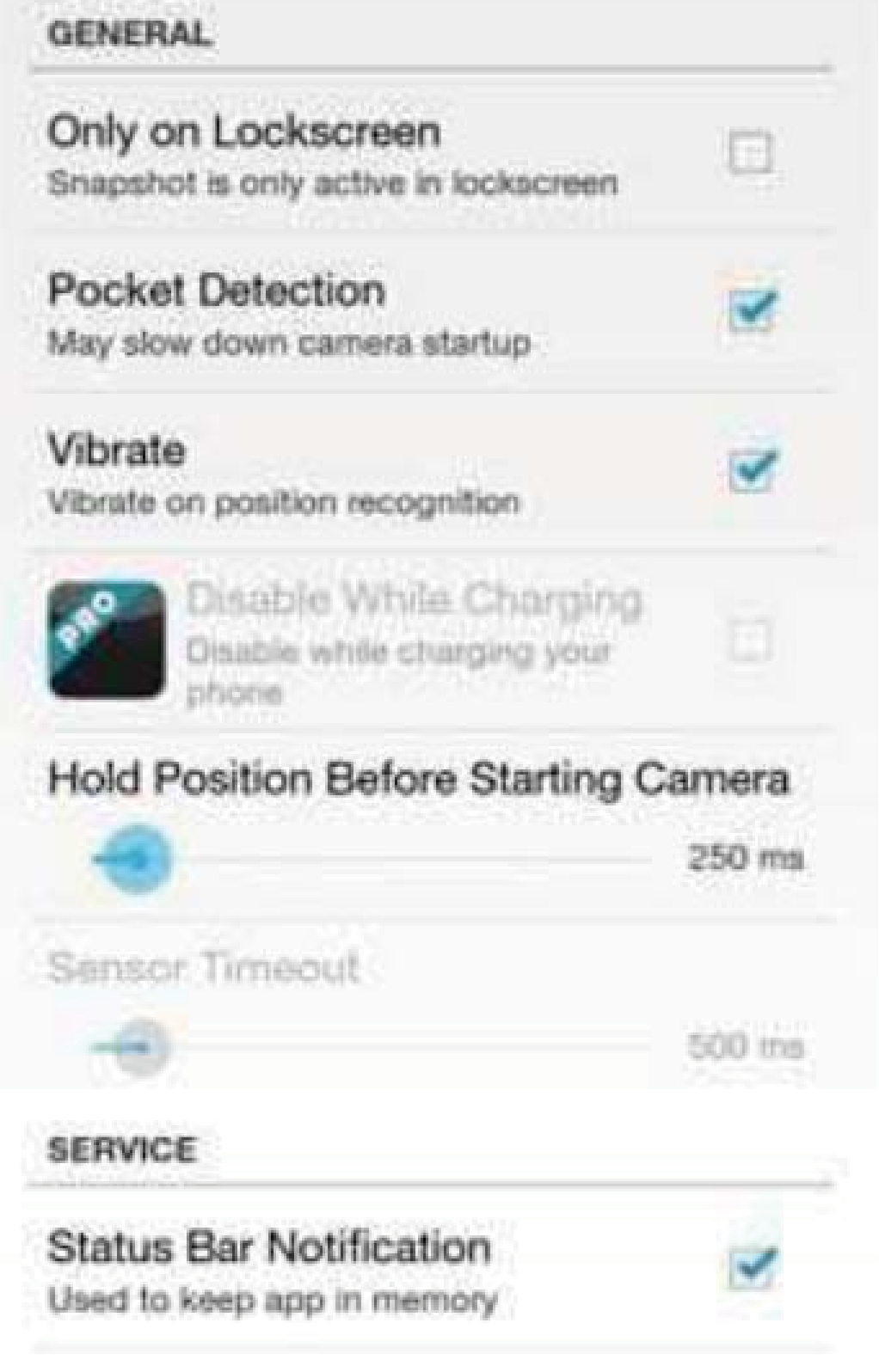
平台:Android
是否收费:否

许多精彩的瞬间都是转瞬即逝的,看到一个想拍的画面,摸出手机、解锁、打开相机、取景、拍摄,等你做完这一切,刚才的画面早就不见了。所以,抓拍就显得很有必要。我们又不能未卜先知,那就只有用最快的速度打开相机并完成拍摄了。

用Snapshot来拍照就可以将整个过程缩减到最简,你只需要拿出手机、点亮屏幕就可以开始拍摄了。这款APP的界面也可以说是极简,主界面有6个功能键,点击第一个就可以启动、关闭快捷启动。开启之后(顶部通知栏会有一个小白点提示),你只需要横握手机并解锁屏幕,就可以直接打开相机了,非常方便。



这款APP界面非常简单,工作时会在顶部显示一个小白点


GENERAL
Only on Lockscreen ☐
Snapshot is only active in lockscreen
Pocket Detection ☑
May slow down camera startup
Vibrate ☑
Vibrate on position recognition
Disable While Charging ☐
Disable while charging your phone
Hold Position Before Starting Camera
250 ms
Sensor Timeout
500 ms
SERVICE
Status Bar Notification ☑
Used to keep app in memory

使用第三方锁屏工具的话最好不要勾选第一个选项

趣味拍摄应用推荐:

Hey相机
平台:Android
是否收费:否

这是一个靠卖萌而生的相机应用,在拍摄时,一切都和原生相机差不多,只是会在某个不经意的角落里冒出一个可爱的笑脸,就好像原本就躲在那里,等你一拍照,就立刻跑出来一样,带给你很多惊喜。

而这些小可爱都是可以直接设置的,可能出现在花坛边,也可能藏在书页中,总之,当你看到它的时候,一定会被它萌到的。

容我相机
平台:Android/iOS
是否收费:否

容我相机(RollWorld)是一款可以制作极坐标照片(类似星球照)的应用,你可以导入任意一张照片,然后任意拖动下面的设置选项(包括旋转方向、角度、虚化程度等),就可以生成一张星球照了。

如果懒得自己慢慢调节,还可以摇一摇随机生成,也是很漂亮的。当然,你还可以恶搞朋友的照片,制作成哈哈镜的效果。值得一提的是,这款应用还可以处理手机拍摄的视频,像看万花筒一样,非常有趣。

【手游一族】

无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式"大餐"一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新"菜式"呢? 让我们一看便知。

《愤怒的小鸟:变形金刚》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:跑酷射击
是否收费:免费(有内购)
游戏语言:英文
开发商:Rovio

《愤怒的小鸟》系列一战成名之后,Rovio带给我们太多新的惊喜了! 无论是PRG(《愤怒的小鸟英雄传》)还是赛车游戏(《愤怒的小鸟Go》),都让玩家获得了全新的游戏体验。而最新发布的《愤怒的小鸟:变形金刚》同样没有走老路,抛弃了弹弓的限制,采用了跑酷+射击的游戏形式,让玩家可以操作"汽车鸟"和"霸天猪"一决高下!

在本作中,我们的小鸟会自动奔跑,然后用强力的激光武器攻击"霸天猪",当然,一定要攻击脆弱的玻璃、炸弹等,让敌人快速灭亡。主角红鸟(擎天柱)会逐渐救出其他同伴,然后和它们一起作战,当然,变形是必不可少的技能,可以变成轿车、坦克、飞机等躲避障碍,还能升级每个角色的能力,让它们更强。

《彩线拼图》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Chillingo

Chillingo的《割绳子》系列游戏让玩家爱不释手,而他们的新作《彩线拼图(Find the line)》同样是一款和绳子相关的游戏,但游戏风格却有了非常大的变化。这款游戏和另一款解谜游戏《蓝图3D》有点像,每一关开始时都有几根毫无规律摆放的线条,玩家只需左右滑动屏幕,将线条滑动到正确的位置,使它们组合成一幅完整的图片即可。

你也许会觉得听起来很简单,但玩起来非常考验玩家的空间想象力,需要反复尝试多次才能过关,而随着关卡的进行,难度还是不小的。不过,游戏的画风极具文艺范,而且BGM也是十分轻松的钢琴曲,即使不玩游戏,在做其他事的时候也可以开着游戏,戴上耳机静静聆听,可以让人放松心情,十分舒服。

《机器人小队》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略塔防
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Ubisoft

喜欢塔防游戏的玩家不少,游戏开发商也推出了各种各样的塔防游戏,不过大多都是换了一层皮(新的模型新的故事)就重新上架了。对此,不少厂商也尝试推出过一些逆向塔防游戏,让玩家可以扮演攻击者。而这款《机器人小队》则是集合了这两类游戏的精华,能攻能守,可玩性很高。

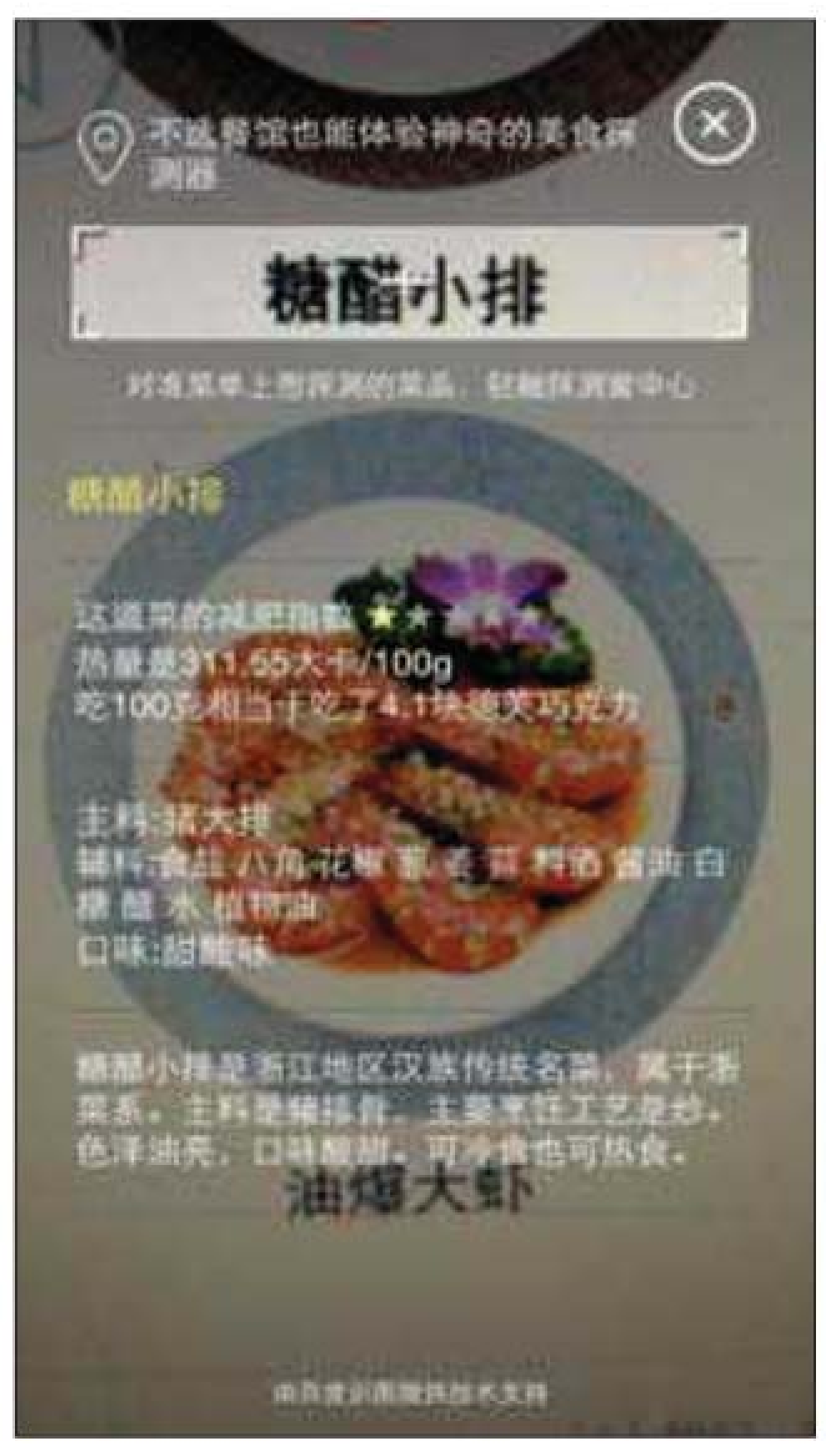
本作的主角是超萌的机器人,在不同的关卡中,可以控制进攻方的小胖子、钢拳等,而防守方则由小棒槌、冲击炮等组成,当然,你还可以为它们升级,成为更强力的部队。本作游戏有4个难度,共180 个关卡以及数十种机器人,越到后期越有趣,当然,难度也会提升不少,对塔防游戏有兴趣的读者一定不能错过这款佳作。

美食探测器

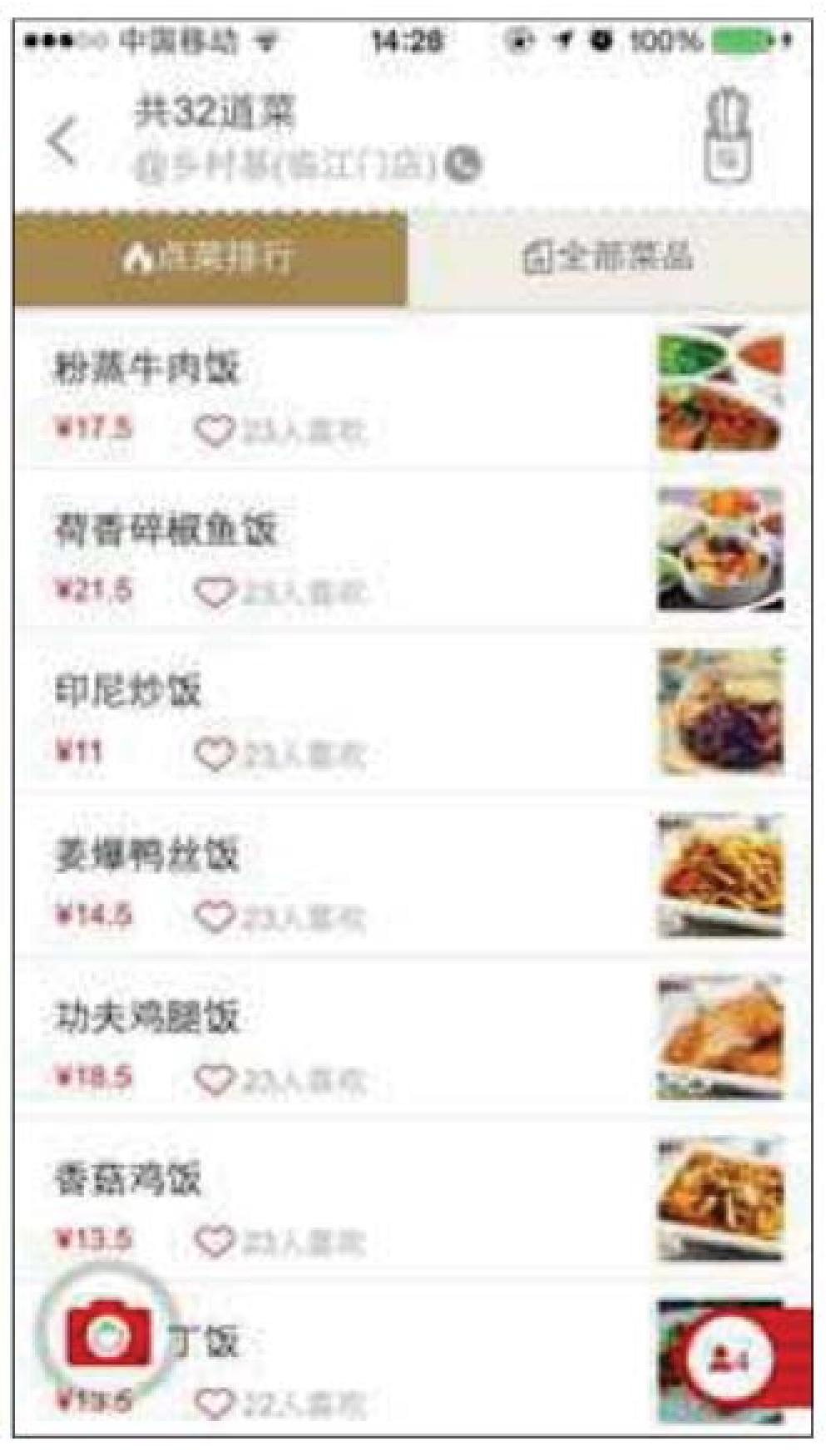
番茄快点评测

到了一个新的地方，不知道附近有哪些好吃的，可能会错失很多美食。听朋友介绍到了某个好的餐馆，但不知道点什么菜，总不能全都点一份吧？你是不是想看看食客们是怎么评价的呢？这时候，你就需要一款靠谱的美食推荐应用了，让我们来看看番茄快点能否满足这一需求。

平台：Android/iOS
软件版本：3.0.1/3.0.1
软件大小：6.1MB/19.0MB
是否收费：否



可以扫描菜单并提供菜品信息是这款APP最大的亮点



粉蒸牛肉饭 ¥17.5
荷香碎椒鱼饭 ¥21.5
印尼炒饭 ¥11
姜爆鸭丝饭 ¥14.5
功夫鸡腿饭 ¥18.5
香菇鸡饭 ¥13.5
丁饭

搜索到附近的餐馆，可以快速查看推荐菜单

点餐前扫一扫 美食尽在掌握

番茄快点这款APP的界面比较清爽，它主要提供了美食探测器、搜索餐馆、看菜单、食记生成器四大功能。美食探测器则是一大亮点，可以通过它直接读取菜单上的菜名，然后为用户提供简单的介绍、评价以及减肥指数等。其原理也比较简单，通过OCR（光学字符识别）功能识别出文字内容，然后进行搜索。而这一功能是由百度识图提供的技术支持，识别能力不错，工程师实际测试了许多实体菜单和电脑上的图片，都可以正确识别，结果令人满意。

接下来我查看了附近的餐馆，番茄快点提供了餐厅评价、地址信息、电话、推荐菜单等，内容还是比较全面。还可以直接在APP中查看每道菜的图片、评价、价格等，在上菜后，还可以拍下美食照片或扫描收银小票，然后写下食记和好友一起分享，给其他用户提供参考。

工程师总结 | 黄益甲　随身美食日记本

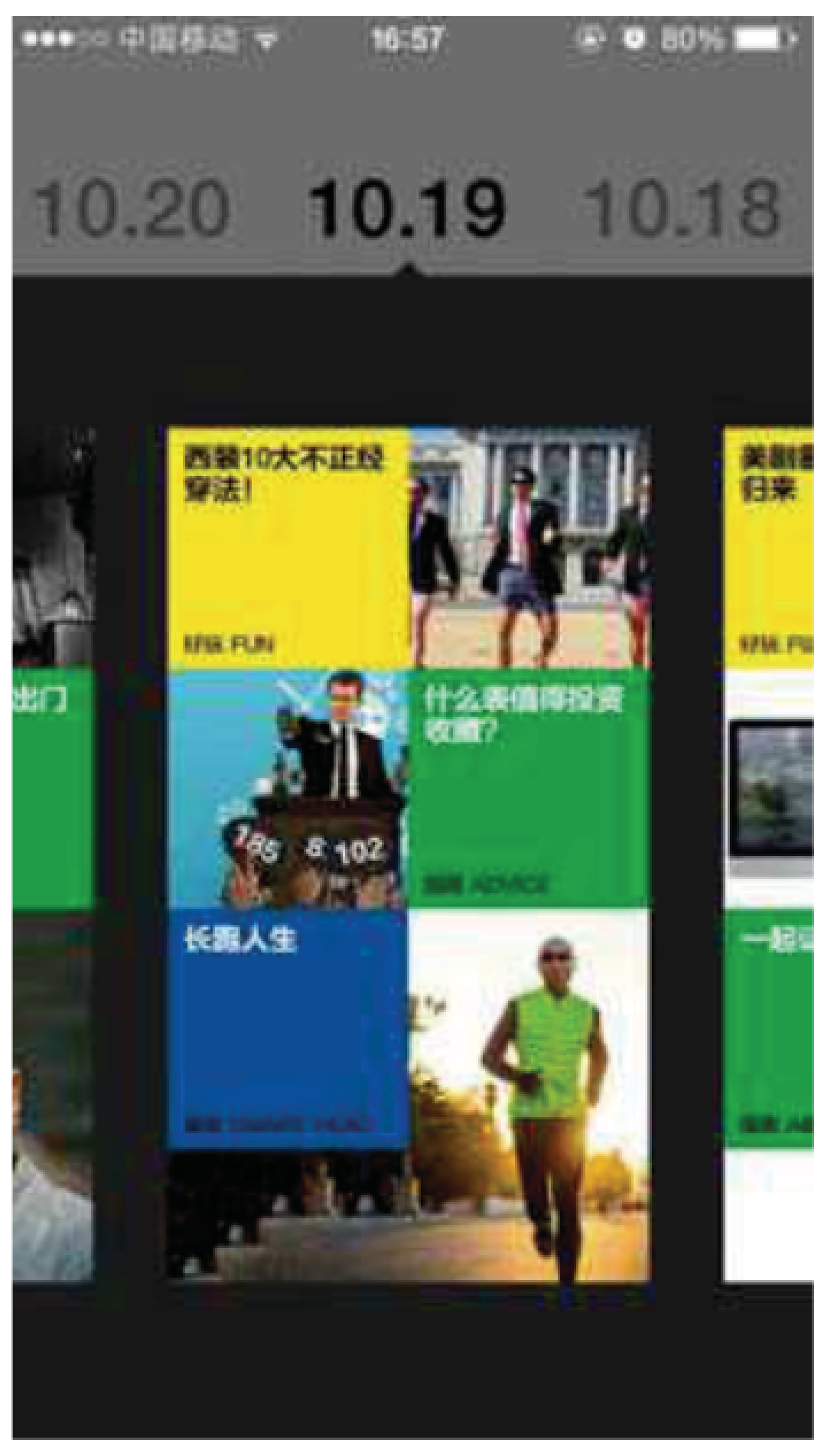
番茄快点是一款专门为吃货提供服务的应用程序，无论是找餐馆，还是在餐馆点餐，都可以为用户提供许多建议，而且这款APP覆盖的范围比较大，全国许多大中型城市都有涉及。我觉得最吸引人的还是美食探测器和美食日记，这两个功能搭配使用，可以快速找到并记录美食，自己吃过什么、哪些好吃，都会在美食日记里自动记录下来，对吃货来说，这本美食日记就是他们最大的财富了吧。

最佳潮男读物

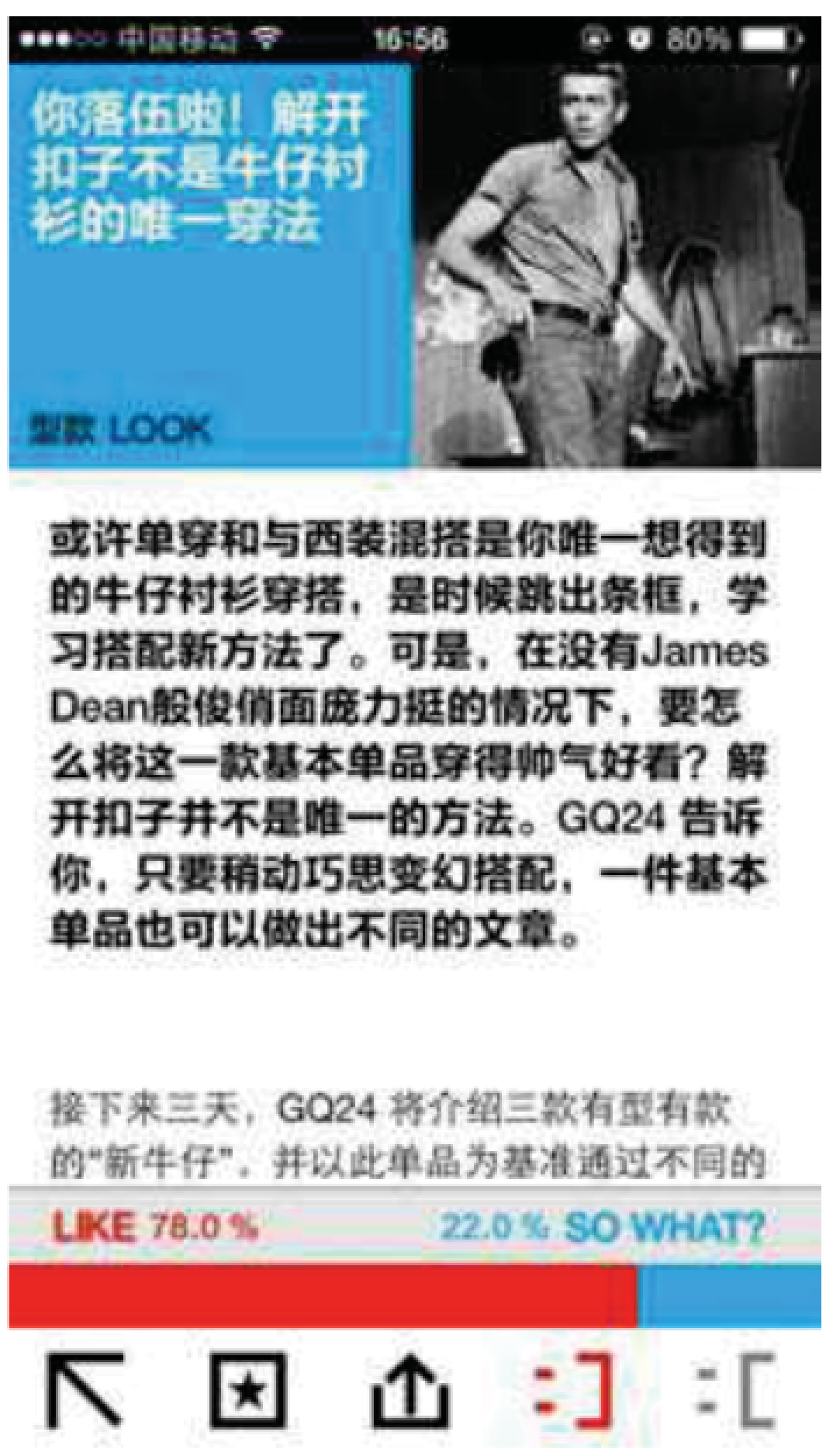
GQ24评测

相信看《电脑报》的读者还是年轻的男士居多吧？大家平时除了看《电脑报》，肯定还会看一些电子书，我们以前也介绍过一些文艺读物、网络小说等，对于潮男读物，还真没有介绍过。本期参与评测的《GQ24》，就是由GQ男士网专为男士提供的精品电子读物。

平台：iOS
软件版本：2.0.2
软件大小：13.3MB
是否收费：否



每天的内容都会在时间轴上罗列，界面颇具Metro风格



或许单穿和与西装混搭是你唯一想得到的牛仔衬衫穿搭，是时候跳出条框，学习搭配新方法了。可是，在没有James Dean般俊俏面庞力挺的情况下，要怎么将这一款基本单品穿得帅气好看？解开扣子并不是唯一的方法。GQ24 告诉你，只要稍动巧思变幻搭配，一件基本单品也可以做出不同的文章。

接下来三天，GQ24 将介绍三款有型有款的“新牛仔”，并以此单品为基准通过不同的

在阅读的时候可以快速分享或者点赞

颇具美感的Metro风杂志

《GQ24》是由GQ男士网旗下的《智族GQ》杂志所推出的电子版阅读产品，在经历了几次改版后，由月刊升级为每日更新，所以内容丰富了很多。而这款APP在订阅后可以自动加入苹果的《报刊杂志》中，打开杂志，你会发现界面风格和大多数iOS应用不太一样，《GQ24》有很明显的Metro界面风格，所有的图片和文字都是整整齐齐地分块显示（处女座的用户会很喜欢）。

点击左上角的日期，可以打开时间轴，在这里左右滑动可以查看往期文章（在每日视图中同样可以），点击任意一篇文章就可以进行浏览了。文章浏览界面非常清爽，没有任何的功能按钮，让用户可以把注意力完全放在内容上。我们还可以用手指向下滑动打开功能按钮，进行分享、点赞等操作，其中分享功能支持微信和新浪微博，基本能满足日常需求。

就文章内容而言，几乎所有内容都是男性用户比较关注的话题，涉及投资理财、汽车、极限运动等，比如《葡萄牙最著名的十家酒庄》《给汽车装上最酷的轮毂》《什么表值得投资收藏》等，让大家充分利用碎片时间阅读之后，和朋友交谈时也可以“卖弄”一下。

工程师总结 | 黄益甲　爱阅读的男士必备

这款APP的功能并没有太多，只提供了常规的分享、收藏等，是一款以内容取胜的应用。相对于其他大而全的阅读类应用来说，《GQ24》的界面非常清爽，没有太多干扰，让用户可以静下心来阅读。而官方所提供的内容也非常具有针对性，选择了男性比较感兴趣的话题推荐给用户，而且都比较高端，让用户在阅读之后有很多的谈资可以“卖弄”，非常值得一试。

APP 便签

Clips

平台：iOS
看点：特色功能

无论在传统PC平台还是移动平台，复制粘贴可以说是我们用得最多的操作了。大家都知道，系统剪切板只能执行一次复制操作，新复制的内容会自动替换以前的内容，这样的设定带来了许多不便。在PC平台，有一些剪切板工具可以提供多次复制选择粘贴的功能，那么在手机上呢？

大家可以试试Clips这款强大的剪切板工具，除了支持多次复制，还可以对复制的内容进行二次编辑，比如大小写切换、繁简切换等。对于iOS 8系统，强大的通知栏为Clips提供了更多的可能性，我们可以直接在通知栏对复制的内容进行操作，更方便快捷了。

Checky

平台：Android/iOS
看点：特色功能

我们现在已经越来越离不开手机了，看时间、发微博、玩游戏、看小说，什么都可以用手机完成，“手机依赖症”也成为大家的通病了。那么，你每天会点亮几次手机屏幕呢？这款APP就可以告诉你答案。

这款APP几乎没有设置选项，打开APP就可以显示当天点亮了几次屏幕，也可以在每天中午12点通知用户当天看了几次手机，还可以查看近几日的柱状图，让你进行自我监督，早日治好“手机依赖症”。

混沌与秩序Online

平台：Android/iOS
看点：版本升级

《混沌与秩序Online》是Gameloft推出的一款史诗级的MMORPG大作，取材于PC平台上的《魔兽世界》，可以说是最正统的魔兽题材手游。这款游戏经历了多次版本更新之后，在最近也推出了最新的2.7.0版。

在这个版本中，不但加入了三个狂野风格的新坐骑，还在飞龙沼泽加入了新的副本，同时加入了新的剧情，让玩家继续探索“黑头罩”组织的真相。新加入的万圣节活动，也开放了限时副本幽灵城堡，让玩家有机会获取稀有坐骑，同时，全新的幻化系统也让玩家可以过一把变装的瘾。

多纳学英语

平台：Android/iOS
看点：特色功能

新东方是国内知名的培训机构，对英文教育具有很高的权威性。而《多纳学英语》就是由新东方推出的一款专为4~8岁儿童设计的英语学习APP，这个年龄段的儿童对英语的认知能力是最好的，所以也是最适合进行学前教育的时间段。

《多纳学英语》采用科学、趣味的学习方法，让儿童可以主动学习。在这款APP中，设计了农场、宠物等几十个场景主题，用孩子们最感兴趣的方式来教学。而且还提供了护眼提醒和防沉迷系统，让孩子劳逸结合，以免长时间看手机而影响视力，十分贴心。

责编:陈小豆　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

拍照拖后腿

酷派大神F2手机评测(下)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上期我们对酷派大神F2的外观、系统、网络支持等方面进行了详细评测，给人的感觉好像始终差一点儿什么，体验上的舒适性、细节设计等都有待改进。对于一款千元手机，可能有人会觉得要求别太苛刻。好，那我们接着就来看看性能、拍照这些实实在在的功能，大神F2究竟能不能满足需求。

12:28
12
28
8月26日 周二
任意滑动屏幕以解锁

八核跑分无差别 图形性能待提高

在核心处理器方面，早前传闻的MT6595并没有在大神F2上出现，而是依然采用了F1上的那颗MT6592八核处理器，其《安兔兔V5.1》跑分测试的最终成绩在32000分左右，算是发挥出了正常水平。

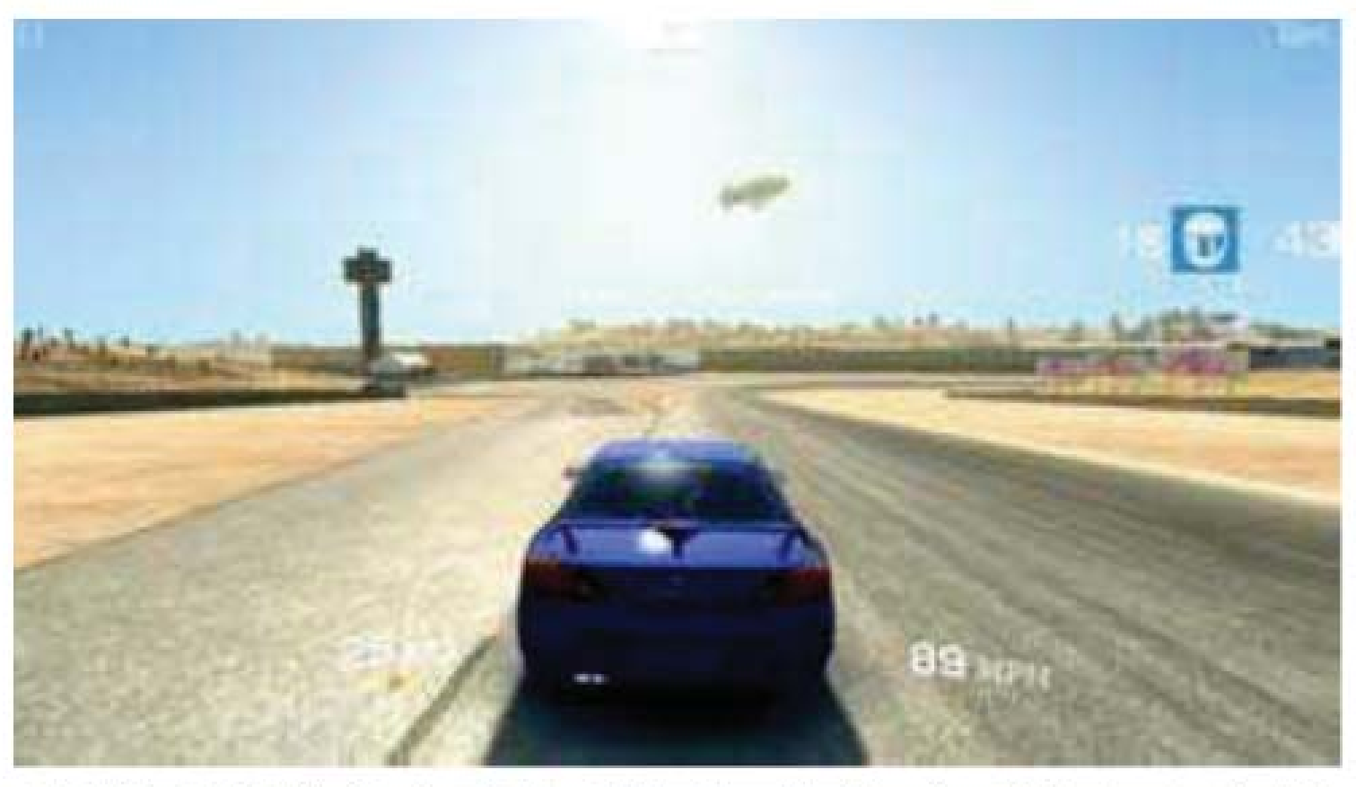
GPU部分，MT6592采用的是主频为700MHz的Mali-450mp4，支持1080P显示。在《NenaMark2》的测试环节，其成绩为59.5fps，考虑到大神F2搭载的是720P分辨率屏幕，这一成绩并不算理想。大神F2此次采用了2GB RAM+16GB ROM的组合，在内存方面终于不再有捉襟见肘的感觉了。开机后剩余运存为1GB左右，实际可用存储空间约11GB，还是比较充足的。

游戏表现较中庸

为了展现酷派大神F2的实际效果，我们使用当下几款热门游戏进行了测试，像《永恒战士》这种2D游戏，大神F2玩起来是非常流畅的，应付《地铁跑酷》这种小型3D游戏也令人满意。

但碰到《NBA2K14》《真实赛车3》这类大型3D游戏时，尤其是在一些相对复杂的图形界面下，还是会出现卡顿的现象。在运行游戏30分钟之后，设备背部摄像头位置会有一定的发热，这种程度在可以接受的范围内。

续航方面，从测试成绩来看（见表格），F2的表现不算差，但其总容量仅2500mAh，要应付4G双卡双待以及5.5英寸的大屏，确实有些勉强，中重度用户很难撑过一天。



大神F2的《真实赛车3》画面锯齿有些明显，光影效果也略显粗糙

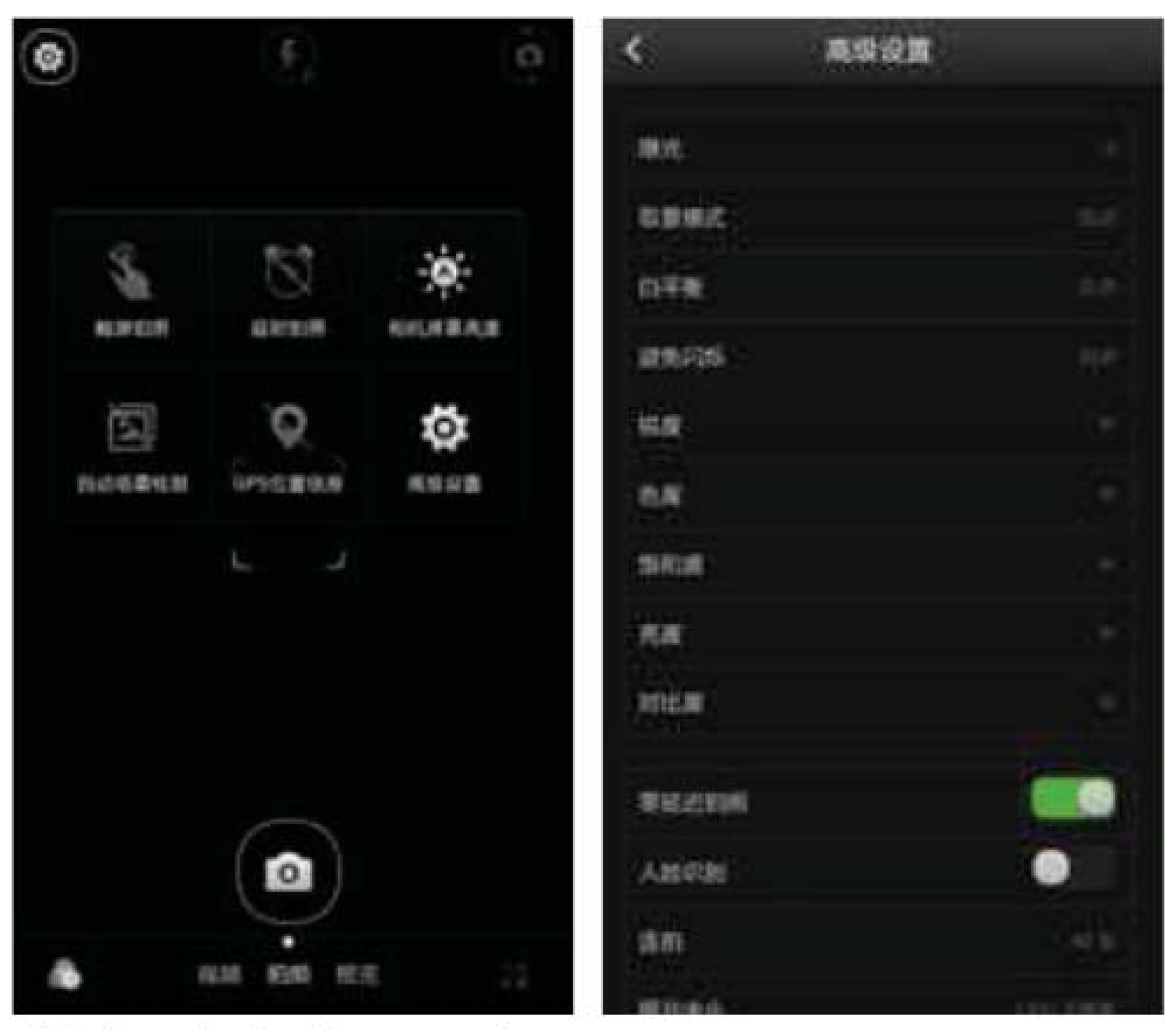
拍摄操作不便

从参数上来看，F2与F1一样，都是1300万像素后置摄像头，辅以F2.0光圈及28mm广角，外加500万像素前置摄像头。手机拍摄效果与软件算法优化有着莫大的关系，那我们就来看看经过半年多的发展，F2的画质是否有提升呢?

大神F2的相机界面设计得很简洁，但这种简洁在一定程度上也影响了操作的便捷性。界面下方是快门、模式和滤镜效果键，在整体界面上左右滑动还可在视频、拍照和样张预览之间切换。竖持手机时，滑动切换很顺畅，但横握时，左右滑动切换就很不便。

界面上方则是设置、闪光灯、前后置镜头切换键。点击设置键可快速选择触屏拍照、延时拍照等功能，曝光补偿、白平衡、ISO、场景模式等这些较为常用的功能则集中在高级设置里。

进入高级设置中手动调节白平衡、ISO、场景模式等项时，是看不到取景界面的实时效果的。也就是每次设置完之后，需要先退出设置界面，才能看到新效果，这明显不符合手机“快拍”的特性。此外，每次退出设置界面时，屏幕都会黑屏一秒钟，给人反应迟钝的感觉。



大神F2相机的设置选项

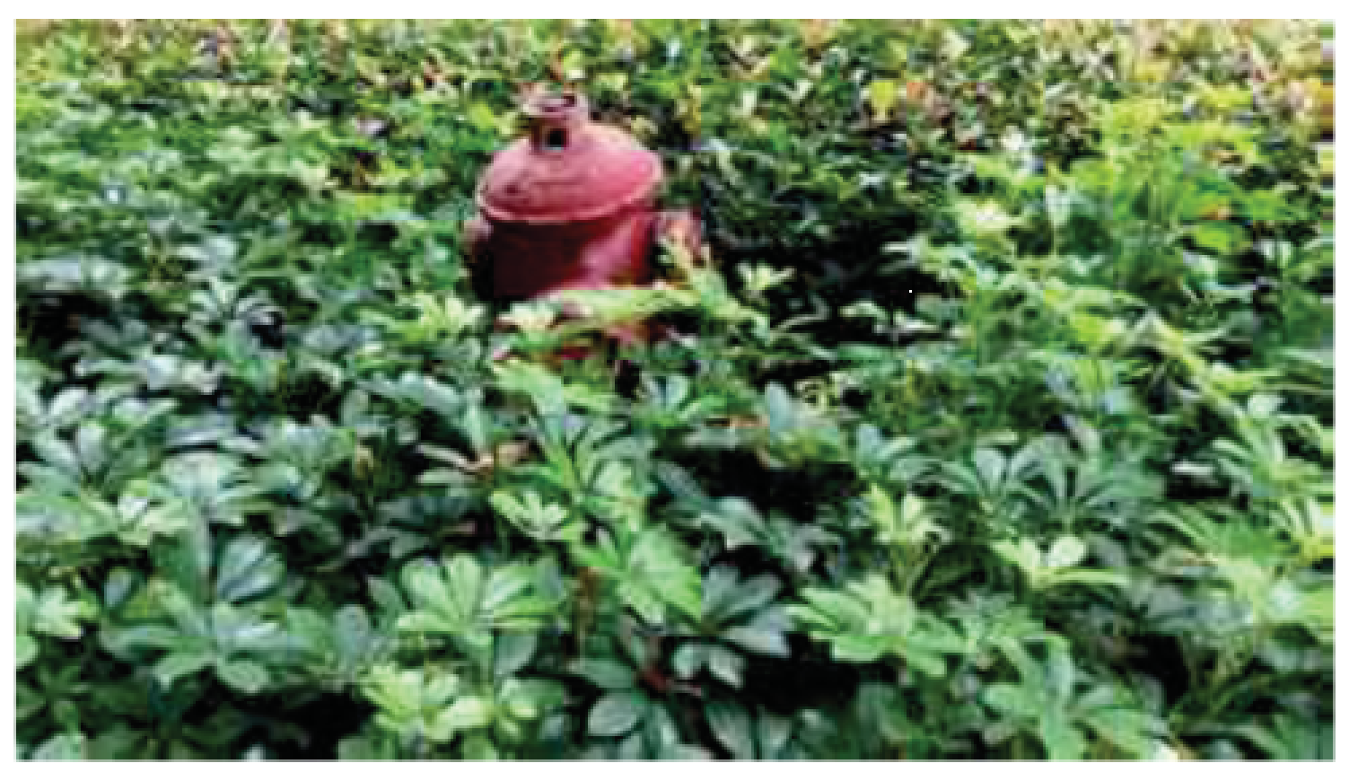
拍照模式丰富 美颜自拍让人失望

画质方面，在室外场景下大神F2的色彩还原效果不错，样张具备一定的层次感，F2.0带来的景深效果以及细节处理得都较好。光线不够充分时，快门速度变慢导致画面抖动，这可能是因为相机在感知光线较弱的情况下，无法做到智能地提高ISO以提升快门速度。夜拍时相机的对焦速度会变得更慢，基本无法实现抓拍的操作了。

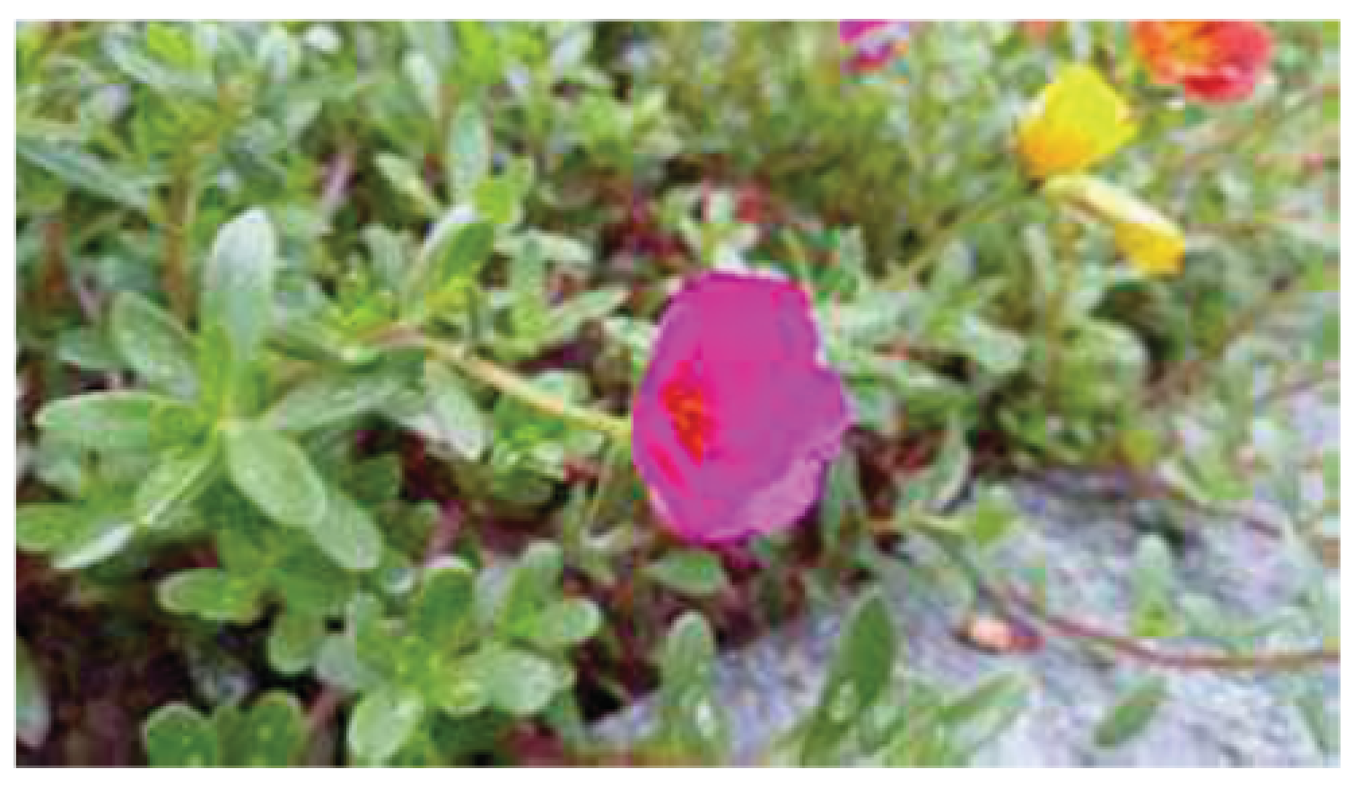
有一个问题是，大部分手机都是在触控对焦的同时对焦点进行测光，但大神F2仍然使用平均测光不能建立测光点，导致画面容易出现过曝或过暗的情况。还有需要提高的是，虽然主摄像头达到了1300万像素，但我们得到的样张大小基本都在2MB左右，明显低于同像素的其他手机，可见压缩得比较狠，不利于放大裁剪操作。

拍照模式方面，大神F2拥有着留声拍照、情境拍照、多视角拍照、全景拍照等等，大部分都能正常使用，但先拍照后对焦很难操作，我们尝试了好几次都没有成功。而在自动场景检测模式下，究竟是何种场景在界面上也没有任何提示，唯一感觉变化明显的是，在该模式下，画面的亮度会明显提高很多。

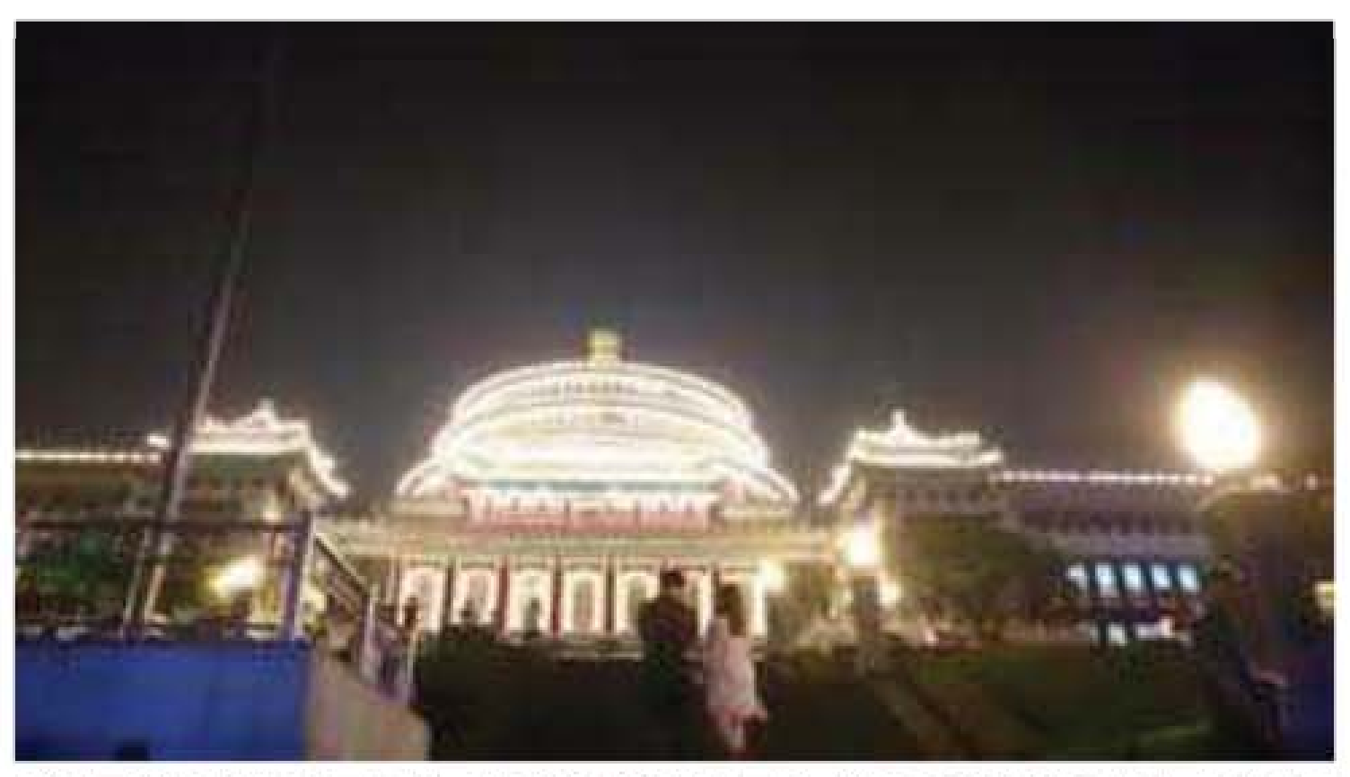
前置拍照方面，大神F2内置智能美颜3.0，通过滑动界面上的弧线，可从0到100调整美颜等级。但不论是0级还是100级，脸部美颜效果几乎看不出差别。自拍中的多视角拍照则是一个非常好玩的功能，像全景拍照那样移动手机即可生成10张照片，左右摇手机可以看到多角度的连续变化，就好像一张GIF图，但只能在手机上看到效果。



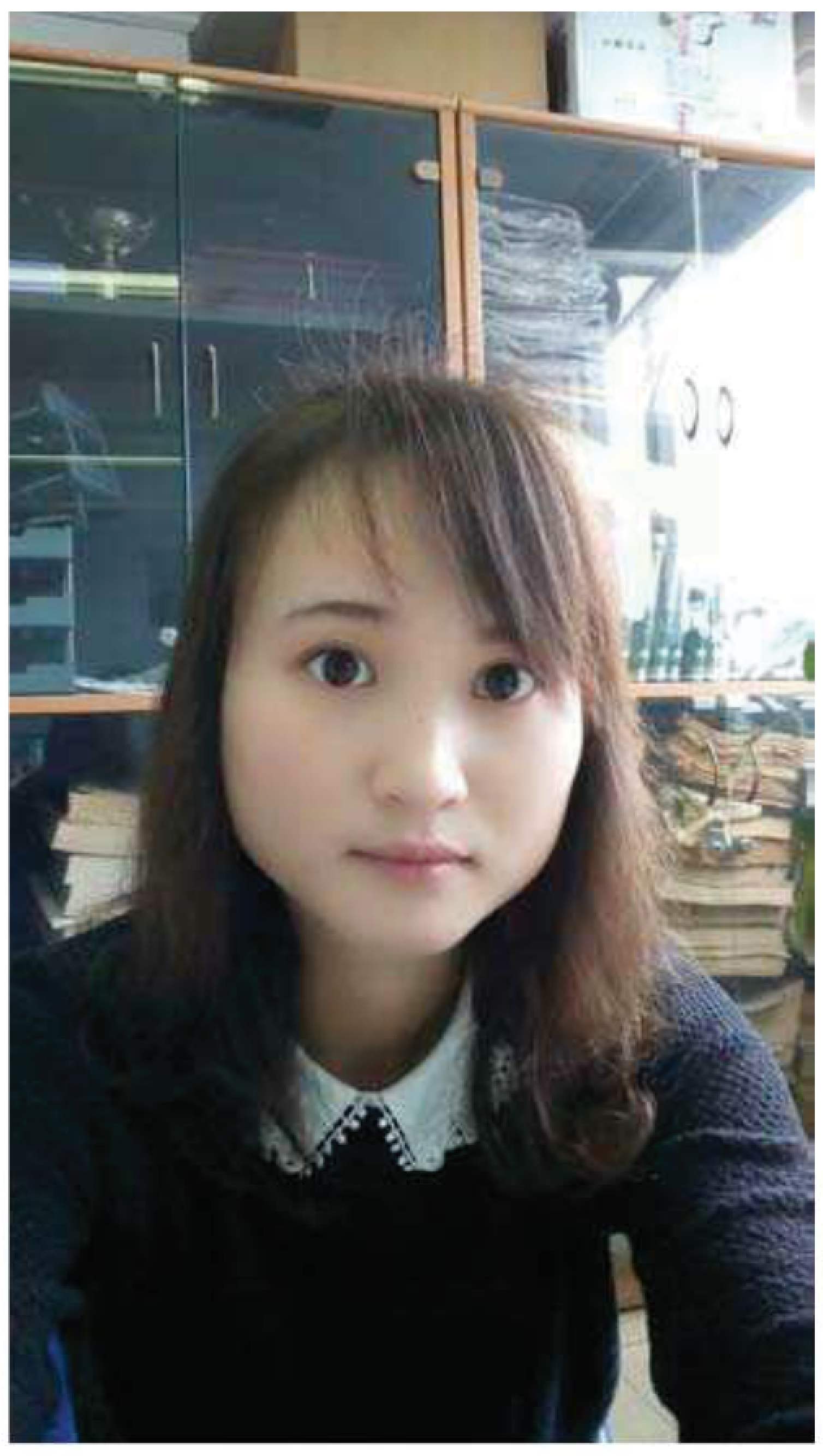
白天样张的色彩还原效果不错，对绿色的把握准确



官方宣传大神F2有着3.9cm的微距性能，拍摄时已经贴着被拍摄物体很近了，主体部分有较好的突出，但焦外有涂抹感



夜景样张在不放大的情况下也能看到较明显的噪点，眩光控制效果一般



大神F2美颜磨皮痕迹过于明显，最终成片有一种“朦胧”效果，为凸显大眼睛的美瞳处理也用力太猛，很不自然

本期评分 76

> 千元级手机同质化已经非常严重，谁也不敢说自己配置最高，跑分成绩也没什么差距。在同配置下，其实更显出厂商在功能优化上的功力。大神F2在游戏、续航、拍照等方面都有待提高，尤其是因拍照水平被拉低分数。
> @电脑报陈小豆

优点

发热控制较好；
2GB运存运行流畅；
多视角拍照模式趣味强。

缺点

拍摄界面设置操作不便；
横握手机时左右滑动切换拍照与预览不畅；
先拍照后对焦成功率低；
夜拍效果待加强；
美颜等级效果调节无效。

基本参数

5.5英寸1280×720像素/154.5mm×78mm×8.6mm/154.4g/Android4.4/MT6592八核1.7GHz/2500mAh/2GB/16GB/前置500万像素/后置1300万像素
网络制式：TD-LTE/TD-SCDMA/GSM，双卡，小卡

■参考价格：**999**元

跑分测试

《安兔兔 V5.1》	32732
《NenaMark2》	59.5fps

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/1080P	较流畅
《窃听风云 3》AVI/1080P	流畅
《驯龙高手 2》MP4/1080P	流畅

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 11%
30 分钟游戏	耗电 11%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 5%

游戏测试

《真实赛车 3》	掉帧
《NBA2K14》	掉帧
《地铁跑酷》	流畅
《永恒战士》	非常流畅

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.27 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试 iPhone 6 综合体验篇

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于iPhone的测试,业界几乎达成了共识,那就是只谈体验,不谈跑分,虽然也有媒体这么做了,但说实话,没多少人在乎。大家之所以如此,是因为自iPhone诞生以来,历代产品都是以超越同期机型的出众体验著称。久而久之,即使现在iPhone的配置、跑分、性能已经落后于很多Android手机,也丝毫不能减弱它的魅力。那么iPhone 6呢?

本期评分 90

基本参数

4.7英寸1334×750像素/iOS 8/1.4GHz苹果A8双核64位/Imagination PowerVR SGX6450/1GB/1810mAh/后置800万像素/前置120万像素/138.1mm×67mm×6.9mm/129g

■ 参考价格:**5288**元(16GB)

优点
系统流畅及稳定性依然领先
续航能力提升幅度较大

缺点
机身偶尔会无故发热
大屏优化及操作偏少

2.5D屏触摸手感并无变化

作为一个独立的个体,iPhone既是一部手机,又是一套操作系统,更是一个生态链。对于每一代新iPhone的评价,实际上都不仅是手机本身,而是一个阵营。众所周知,体验是iPhone的核心竞争力,所以即便现在它的硬件配置已经明显落后于同级别的Android旗舰,但依然不妨碍其系统及生态链的综合优势,什么跑分、性能、排名就更不值得一提了。

很多消费者在得知iPhone 6改为2.5D屏后,担心触摸手感会不会发生变化,实际上它的屏幕只是边沿为弧形,显示区域相对还是平面,触感上没有任何差异。不过如果你以前从来没有用过2.5D屏手机,那么在刚开始的几分钟,可能会有一种显示内容浮在屏幕之上的感觉。这里还要特别提一下iPhone 6的扬声器,在新的打孔方式、腔体结构和音质调校下,它在音量较大时会出现轻微的破响及共振,听上去就像是高音溢出,有损效果。

iOS 8的改进多在功能层面

iOS 8也是iPhone 6的一大卖点,虽然iPhone 4S以上的机型都可以升级,但既然与iPhone 6是一个全新的整体,就要放在一起进行体验。在苹果的官方描述中,iOS 8是“有史以来极其重大的版本”,但和iOS 7、iOS 6相比,由于图形界面几乎没有任何变化,所以给人的第一印象就像是一个版本,iOS 8更多的改进还是来自功能及应用层面,而不是设计语言或架构本身。

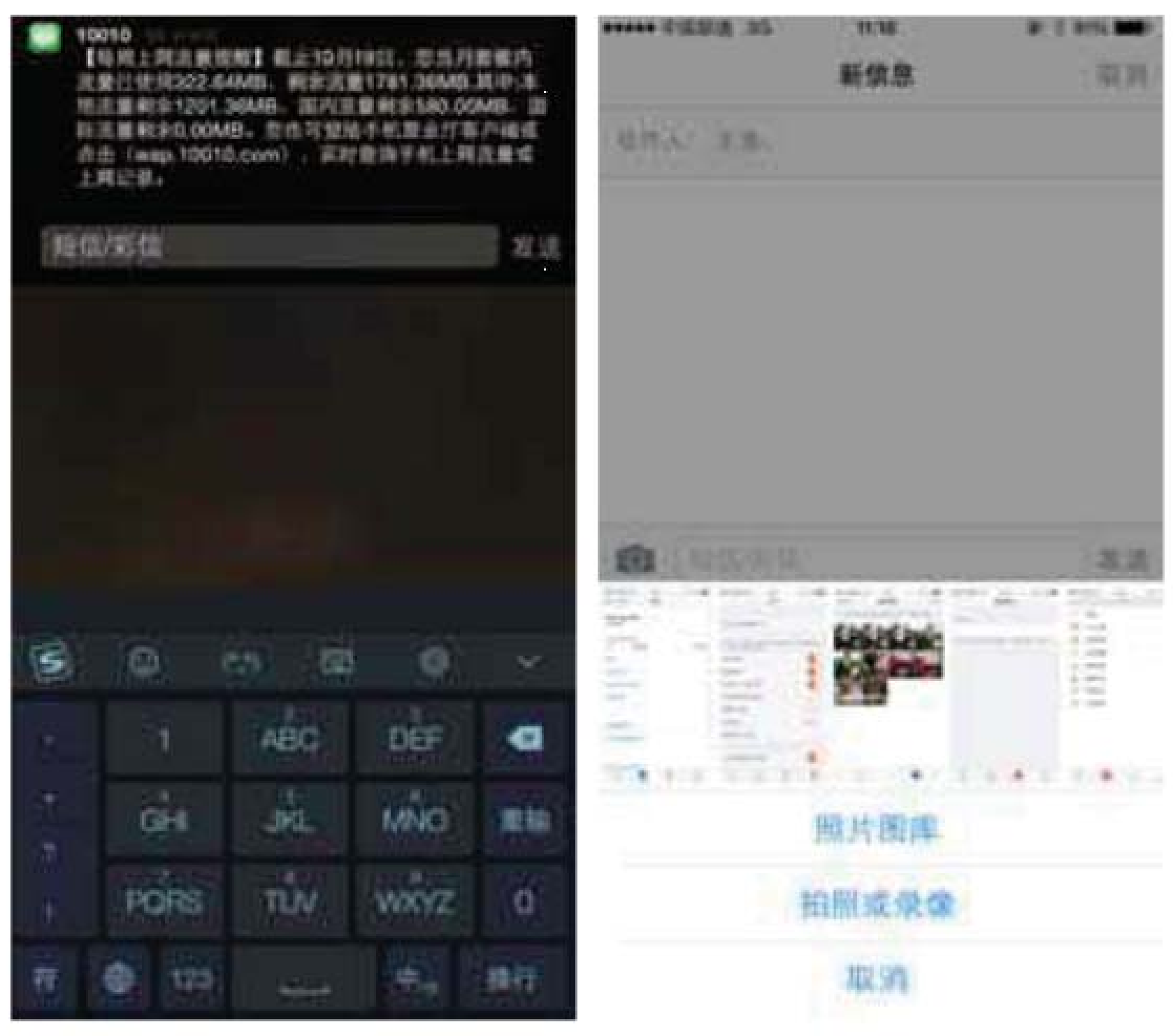
相信最让中国用户兴奋的就是第三方输入法和来电归属地的支持,这也是很多人越狱的第一诉求,现在完全不需要了。实际上在进一步升级后,iOS 8自带的中文输入法已经很好用了,再加上iPhone 6的屏幕变大了,单个按键的接触面积也变得更大,即使不安装第三方输入法,效率也比以前高很多。当然,iPhone 6自带的这个输入法的词库还是不如很多第三方输入法,也没有云词库功能,所以打字比较多的用户还是建议另行安装。

健康平台的加入算是iOS 8功能层面的一个重要升级,支持iPhone外接一些穿戴设备,或者与一些APP互联,同步、分享、上传用户的日常运动及健康信息。不过我们发现现阶段该平台还是一个摆设,支持的设备和应用几乎为零,没什么实用价值。很显然,这个平台是苹果为自己的Apple Watch准备的,在开放的接口上,也会拥有更高的权限,不过相信很快就会有第三方设备或APP予以支持。

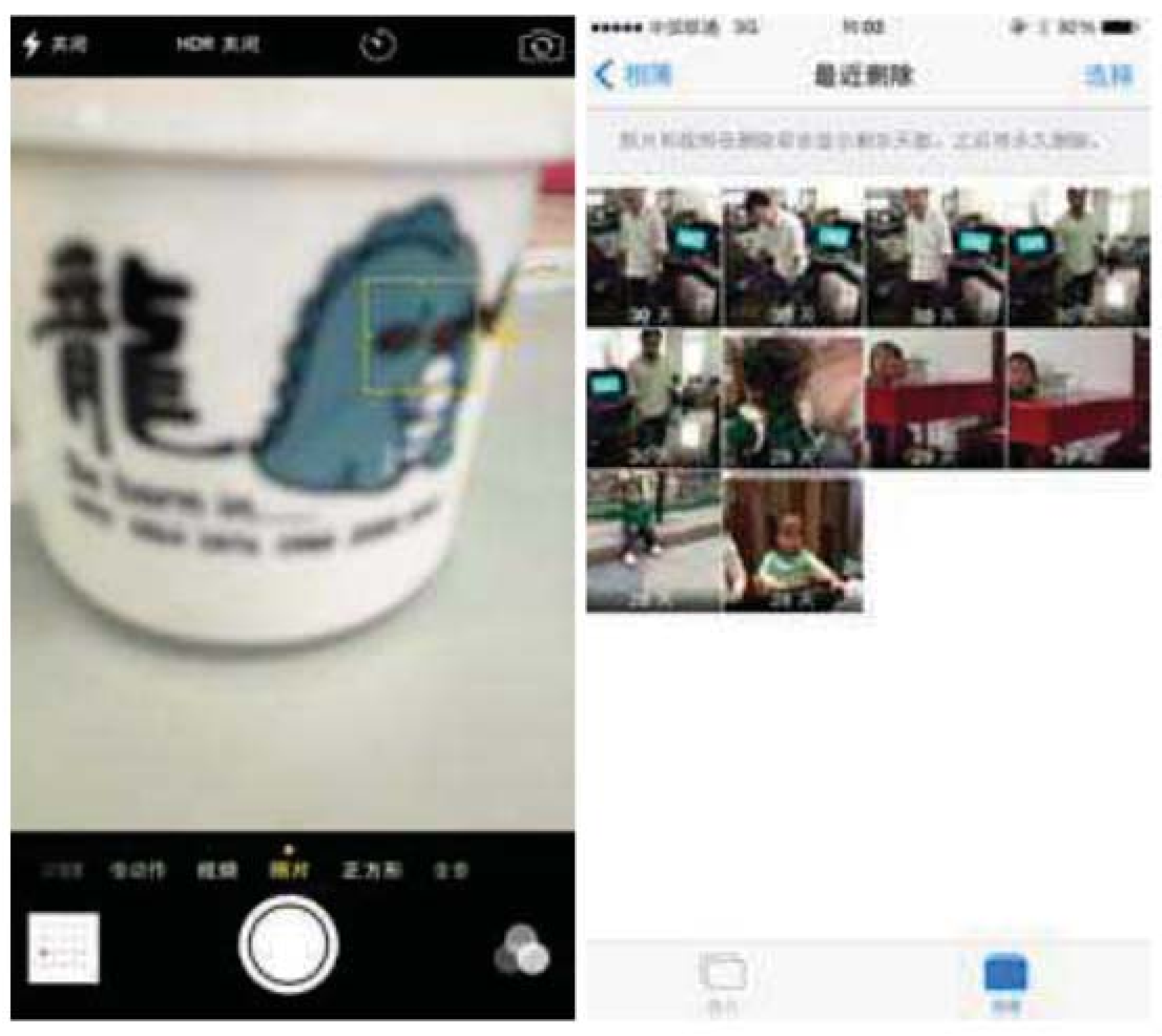
大屏优化偏少 续航提升明显

这里要吐槽一下苹果的“懒惰”,iPhone变大后,竟然没有专门针对大屏操作进行优化。你可能会说有啊,iPhone 6就有下拉悬停模式,iPhone 6 Plus还有横向显示功能,但这显然还不够。因为即便是与很多国产大屏手机相比,iPhone 6的相关操作都很少,像小键盘模式、全屏下拉、分屏操作等等都没有,更不要说创造出一些现在没有的设计了。而且就算是下拉悬停这种在锤子手机上已经出现过的模式,苹果也没有对它进行改进,同样是悬停5秒左右后自动还原,而不是用户可以自行设定悬停时间或手动决定开启到还原的时长。

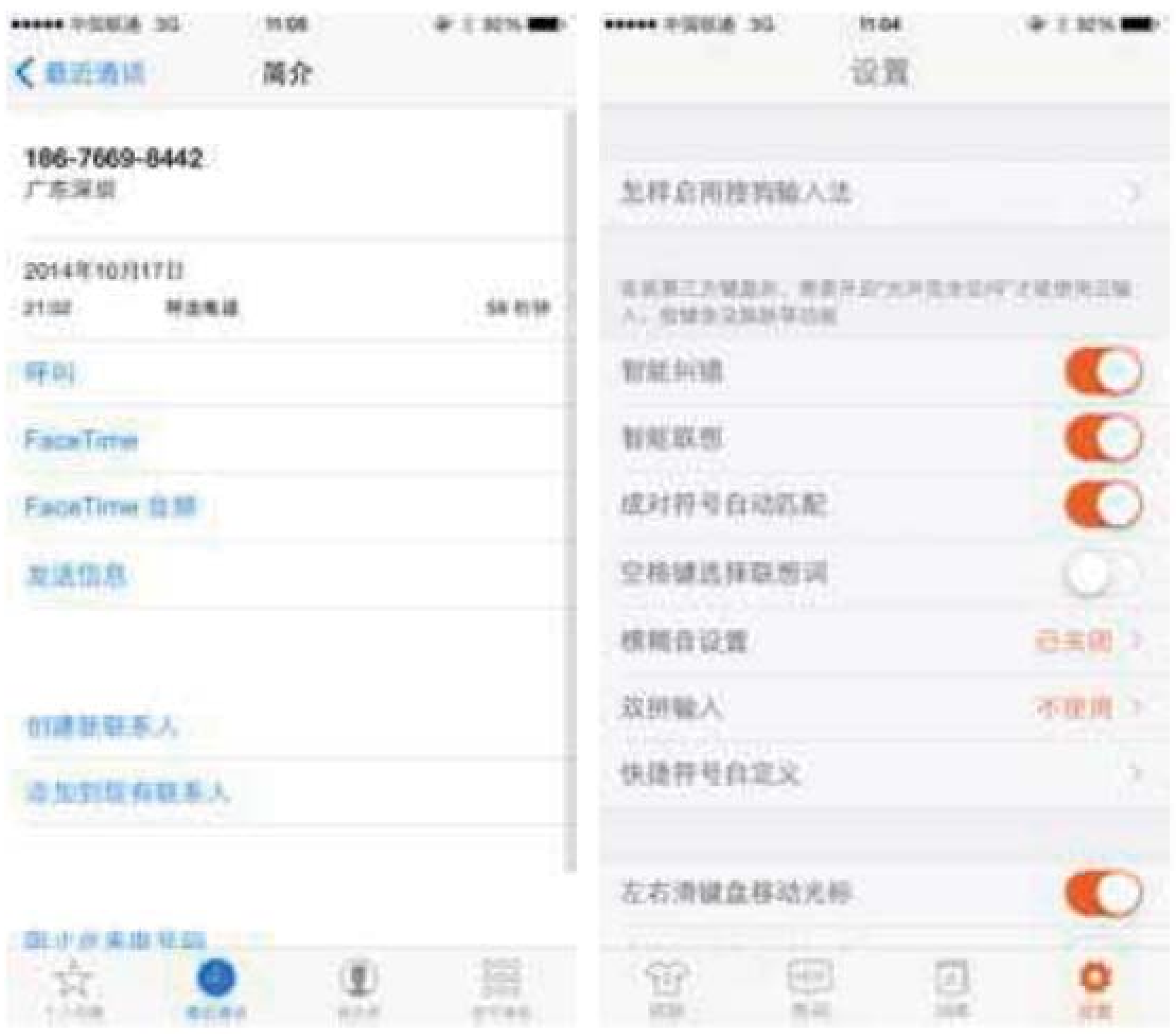
最后说说续航与发热、相比iPhone 5s,iPhone 6的电池容量提高了250mAh,可能很多用户会担心,5s的续航表现本身就不怎么样,iPhone 6只提高了这么一点,但屏幕变大了,配置升级了,续航会不会反而有所缩水?对于这点,大家的确多虑了。就我们的测试来看,连续多次进行半小时3G上网测试,得出的结果都是掉电5%左右,也就是说如果正常上网,iPhone 6的连续使用时间可以达到10小时左右,当然这只是一个理论值,但七八个小时应该问题不大,这就已经比5s提高了不少。而在发热量控制方面,iPhone 6的表现也比较稳定,无论玩游戏还是看视频,最高温度都没有超过40℃(室温25℃)。但它偶尔会出现莫名其妙的发热,突然烧到40℃以上,而且发热区域集中在机身背部中间靠左的区域,如果你习惯右手握持,拿起来就会觉得烫手。



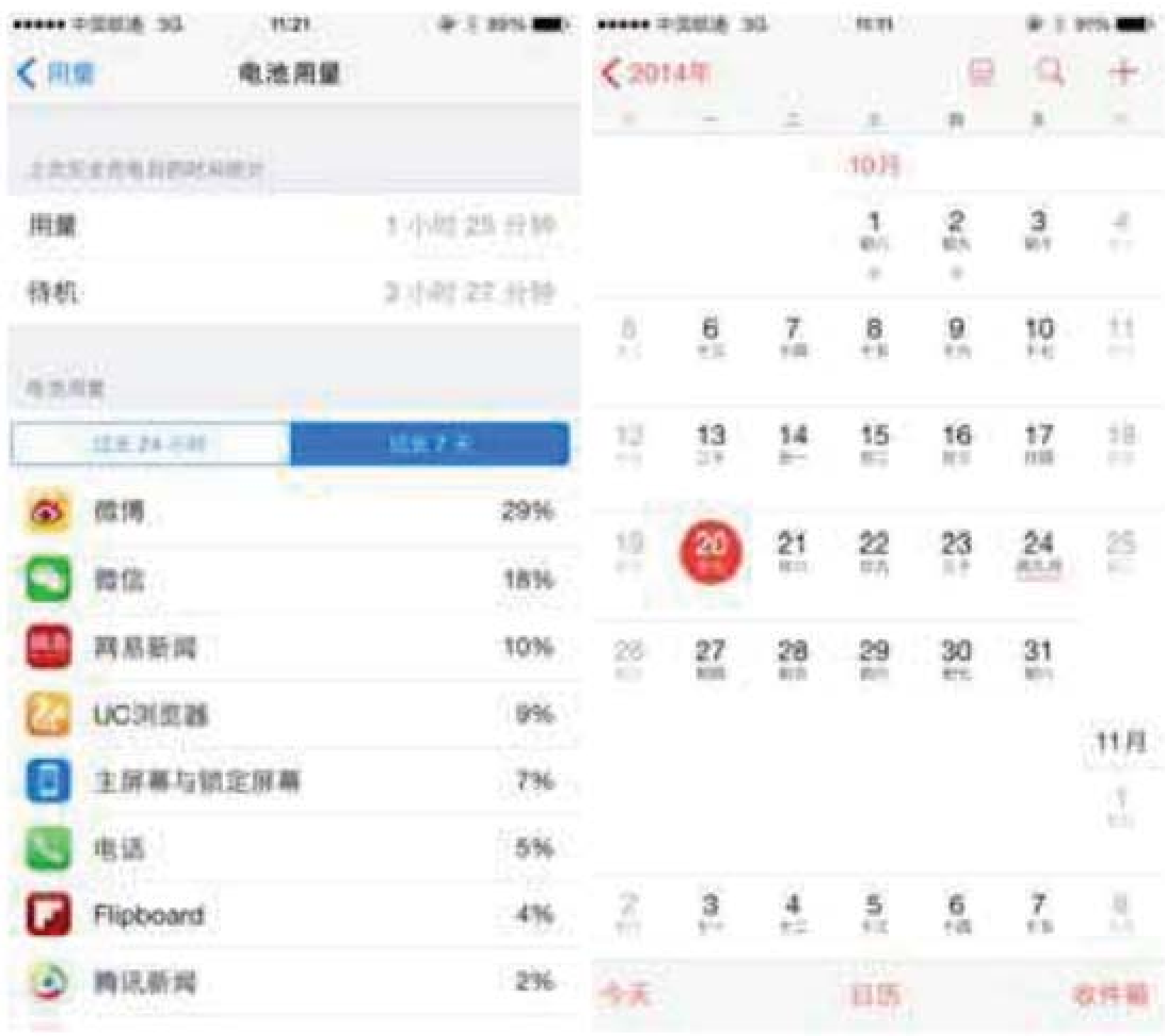
信息可以直接在通知栏回复,不用再专门进到短信界面,并且除了图片之外,还可以直接发送视频,不过是iMessage的形式,而非传统彩信



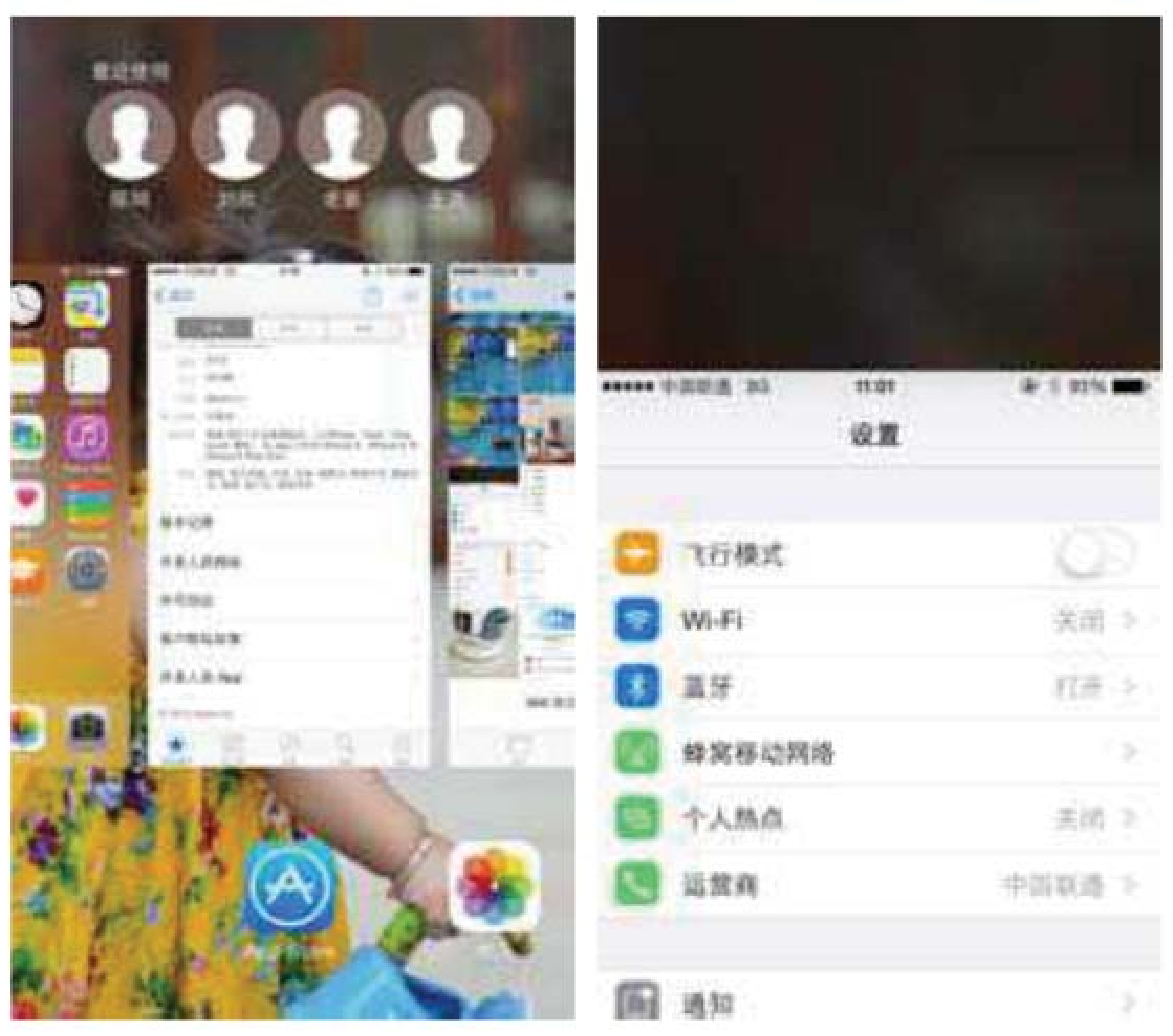
选取对焦点后,可以直接在拍摄界面增减曝光并直接看到效果,方便一次成像。删除的照片会自动保留30天,占用一定的存储空间



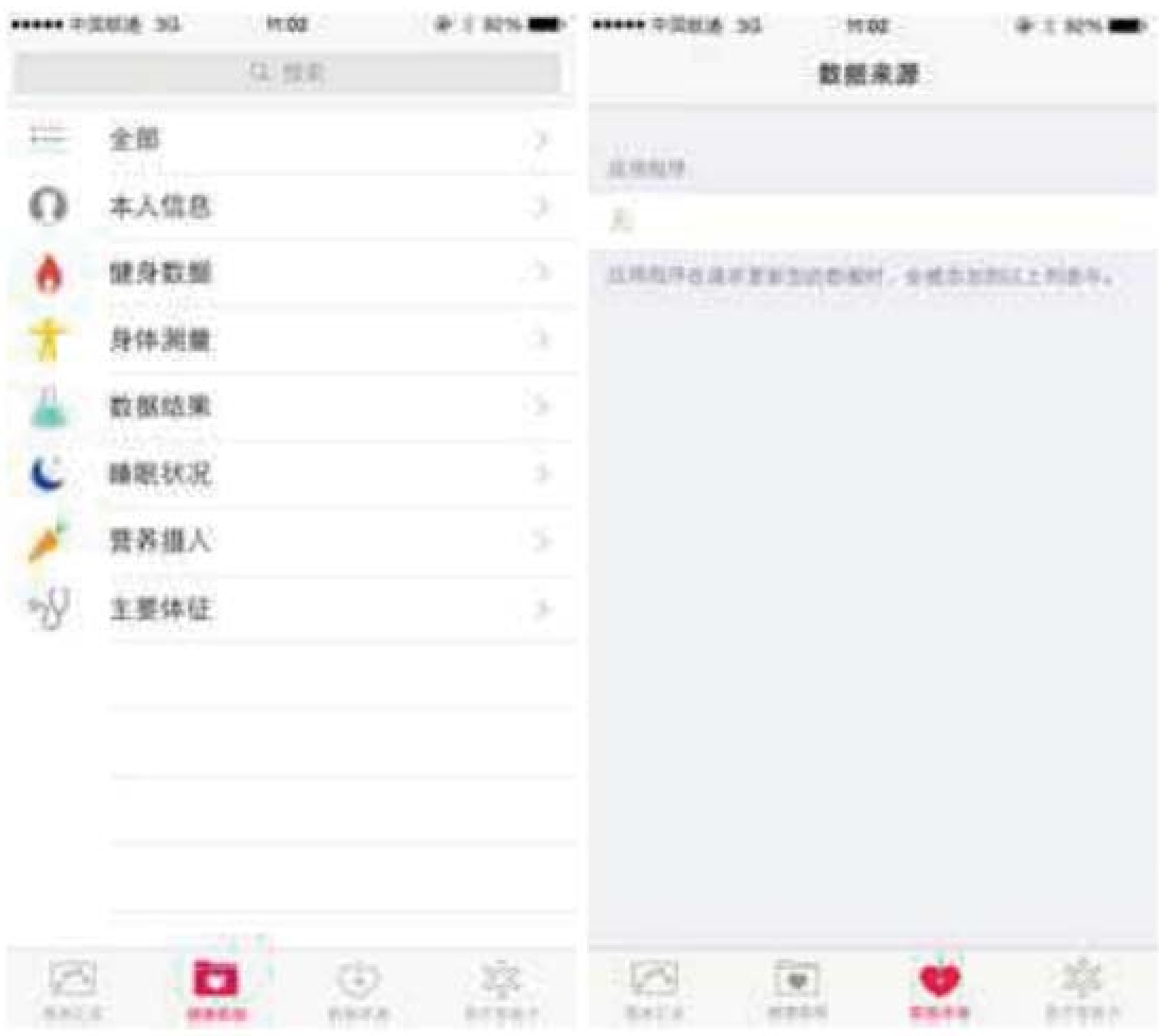
来电归属地和第三方输入法相信是很多用户越狱的原因,现在iOS 8都支持了,越狱的意义已大不如前



电池用量中可以直接看到最近使用程序的电量使用情况,并不一定与使用时间成正比。日历中加入了农历显示功能,显然是为了讨好中国消费者



双击Home键(按下)后,最近联系人会出现在界面中,但这个功能意义不大,至少不习惯去用它。双击Home键(轻触),屏幕显示的内容会整体下移,方便用户单手操作



新加入的健康平台,目前感觉没什么用,支持的应用和设备太少,基本是个摆设,看来前期还是主要为Apple Watch准备的

工程师总结 | 周一

毫无疑问,iPhone 6的综合体验优势仍在继续,尽管其很多配置已经大幅落后于很多旗舰Android手机,甚至在RAM、摄像头像素、CPU频率等方面,还不如一些中端产品。不过凭借无与伦比的软件、系统和生态链优势,iPhone 6将“刚刚够用”的配置发挥到了极致。要说革命性,无论硬件还是系统,iPhone 6都大不如前,或者说手机的发展已经遇到了瓶颈,苹果创新不再的言论也不绝于耳。但说实话,真正改变世界的机会又有多少次呢?那些花哨的功能与低使用率的创新,不过是为了提升产品卖点的噱头罢了,用户真正在意的,还是谁能够将最常用的那70%的功能与应用做好。只要你不追求与众不同,并且不差钱,iPhone 6依然是综合体验最好的手机,没有之一。

在下期“长期测试”中,我们将为大家带来三星Galaxy Note 4的外观设计篇,敬请关注。

www.coolland.com

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.10.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

11
2014

日	一	二	三	四	五	六
30 初九						1 初九
2 初十	3 十一	4 十二	5 十三	6 十四	7 立冬	8 十六
9 十七	10 十八	11 十九	12 二十	13 廿一	14 廿二	15 廿三
16 廿四	17 廿五	18 廿六	19 廿七	20 廿八	21 廿九	22 小雪
23 初二	24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七	29 初八

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 UltraSharp 32 系列
4K 超高清显示器 UP3214Q

惊艳高清
超高清3840 x 2160分辨率，四倍于全高清分辨率，挑战视网膜极限。

超大视野
31.5英寸宽大震撼视野，可分屏处理多任务，非凡眼界成就人生新境界。

至臻色彩
超凡色彩精准度，开箱即得，采用PremierColor技术，99% AdobeRGB和100%sRGB，Delta-E小于2。

IGZO显示屏
旗舰级4K显示器，采用领先的IGZO超高清面板技术，清晰显示如临其境，性能无可比拟。

多角度调节
可灵活倾斜、侧转、调节高度，最大限度提高观看舒适度，满足您多角度的挑剔眼光。

完美面板保证
即使只发现屏幕有一处亮点，戴尔也会为您免费更换面板，卓越服务，真正后顾无忧。

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快翻到10版，参加我们的“月月喜　季季乐”活动吧！

Dell 推荐使用 Windows。

好礼抢先享 特惠狂潮不必等

还在盯着网页刷特惠？还在苦等节庆降价潮？特惠狂潮就现在！买就送游戏鼠标、耳麦、双肩包等多重礼，更有高达400元重磅红包！只需一个电话，更多惊喜等你揭秘！

戴尔 灵越 14
7000 系列笔记本
（游匣7000）

¥6,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14" LED防眩光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送罗技游戏鼠标+罗技游戏耳麦+双肩背包
- 戴尔存钱罐晒单赢好礼

有热血，无不能

◂ 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
◂ 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限
◂ 专业音效，内置低音炮，随心呐喊低吼
◂ 强悍内芯，性能绝不收敛，血脉尽情贲张

300元

丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,899

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受。

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘+无线鼠标

300元

蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装+无线鼠标

400元

精巧外观设计，高端硬件配置，海量存储空间。

戴尔 灵越 3000 系列台式机

¥5,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4460 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 1GB显卡
- Dell S2340M 23" 全高清LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。　McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年10月24日至2014年10月30日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本 赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information